



KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNO -USŁUGOWY
ADRES INWESTYCJI : ul. Narocz Warszawa
BRANŻA : ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Burdach
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 6170823,25 zł

Słownie: sześć milionów sto siedemdziesiąt tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 25/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" 3 kw. 2011 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

Kontakt : tel. 513235572 , biuro@pkuwim.pl , www.pkuwim.pl

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY								
1		BUDYNEK						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	3,2088	10,696	32,09		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112m-g/szt. * 6,00zł/m-g	m-g	0,3360	0,672			2,02
Razem koszty bezpośrednie:						32,09		2,02
Razem z narzutami:						60,88		3,83
Cena jednostkowa:						20,295	0,000	1,275
1.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,8022	2,674	8,02		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,039m-g/szt. * 50,00zł/m-g	m-g	0,1170	1,950			5,85
Razem koszty bezpośrednie:						8,02		5,85
Razem z narzutami:						15,23		11,10
Cena jednostkowa:						5,074	0,000	3,701
1.1.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 3 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1,15*0,955=1,09825r-g/mp * 10,00zł/r-g	r-g	3,2948	10,983	32,95		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42m-g/mp * 40,00zł/m-g	m-g	1,2600	16,800			50,40
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84m-g/mp * 9,00zł/m-g	m-g	2,5200	7,560			22,68
Razem koszty bezpośrednie:						32,95		73,08
Razem z narzutami:						62,52		138,67
Cena jednostkowa:						20,840	0,000	46,223
1.1.4	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu docelowo 30 km Krotność = 56 obmiar = 3 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,027*56=1,512m-g/mp * 40,00zł/m-g	m-g	4,5360	60,480			181,44
2*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,054*56=3,024m-g/mp * 9,00zł/m-g	m-g	9,0720	27,216			81,65
Razem koszty bezpośrednie:								263,09
Razem z narzutami:								499,21
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	166,403
1.1.5	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszy- ny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm ławy ogrodzenia obmiar = 60*0,2 = 12,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,01r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	120,1200	100,100	1201,20		
Razem koszty bezpośrednie:						1201,20		
Razem z narzutami:						2279,28		
Cena jednostkowa:						189,940	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6	KNR 2-25 0309-02 analogia	Rozebranie ogrodzenia obmiar = 60*1,5 = 90,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	60,3000	6,700	603,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	1,8000	1,000			90,00
Razem koszty bezpośrednie:				693,00		603,00		90,00
Razem z narzutami:				1314,99		1144,17		170,82
Cena jednostkowa:				14,611		12,713	0,000	1,898
1.1.7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzy- niowym na odległość do 1 km obmiar = 12 A (suma częściowa) 12,000 5 B (suma częściowa) 5,000 RAZEM 17,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	21,4200	12,600	214,20		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	8,0580	23,700			402,90
Razem koszty bezpośrednie:				617,10		214,20		402,90
Razem z narzutami:				1170,96		406,45		764,51
Cena jednostkowa:				68,880		23,909	0,000	44,971
1.1.8	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężaro- wym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 17 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037*14=0,518m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	8,8060	25,900			440,30
Razem koszty bezpośrednie:				440,30				440,30
Razem z narzutami:				835,47				835,47
Cena jednostkowa:				49,145		0,000	0,000	49,145

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3368,70	2091,46		1277,24
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2189,66	1359,45		830,21
RAZEM	5558,36	3450,91		2107,45
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM	5558,36	3450,91		2107,45
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	833,78	517,62		316,16
RAZEM	6392,14	3968,53		2423,61

OGÓŁEM 6392,14**Słownie: sześć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dwa i 14/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty przygotowawcze						
1.2.1	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa M=10 % wykorzystania obmiar = 150*2 = 300,000 m ² -- R -- robocizna 1,04r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- blacha stalowa trapezowa ocynkowana 1,03*0,1=0,103m ² /m ² * 24,00zł/m ² śruby z podkładkami i nakrętkami 1,28*0,1=0,128kpl./m ² * 5,00zł/kpl. farba olejna do gruntowania 0,02*0,1=0,002dm ³ /m ² * 10,00zł/dm ³ farba olejna nawierzchniowa 0,02*0,1=0,002dm ³ /m ² * 11,00zł/dm ³ beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,02*0,1=0,002m ³ /m ² * 160,00zł/m ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6) słupki z rur stalowych 0,22*0,1=0,022szt./m ² * 35,00zł/szt. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	312,0000	10,400	3120,00		
2*			m ²	30,9000	2,472		741,60	
3*			kpl.	38,4000	0,640		192,00	
4*			dm ³	0,6000	0,020		6,00	
5*			dm ³	0,6000	0,022		6,60	
6*			m ³	0,6000	0,320		96,00	
7*			%	1,5000	0,052		15,63	
8*			szt.	6,6000	0,770		231,00	
9*			m-g	6,0000	1,000			300,00
Razem koszty bezpośrednie:				4708,83		3120,00	1288,83	300,00
Razem z narzutami:				7842,90		5920,18	1353,32	569,40
Cena jednostkowa:				26,143		19,734	4,511	1,898
1.2.2	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie obmiar = 300 m ² -- R -- robocizna 0,67r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	201,0000	6,700	2010,00		
2*			m-g	6,0000	1,000			300,00
Razem koszty bezpośrednie:				2310,00		2010,00		300,00
Razem z narzutami:				4383,30		3813,90		569,40
Cena jednostkowa:				14,611		12,713	0,000	1,898

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7018,83	5130,00	1288,83	600,00
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	3724,50	3334,50		390,00
RAZEM	10743,33	8464,50	1288,83	990,00
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	64,49		64,49	
RAZEM	10807,82	8464,50	1353,32	990,00
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1418,38	1269,58		148,80
RAZEM	12226,20	9734,08	1353,32	1138,80

OGÓŁEM**12226,20**

Słownie: dwanaście tysięcy dwieście dwadzieścia sześć i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty ziemne						
1.3.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek obmiar = 1128,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696r-g/ m ² * 10,00zł/r-g	r-g	12,0678	0,107	120,68		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025+3*0,0008=0,0049m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	5,5284	0,245			276,42
Razem koszty bezpośrednie:		397,10				120,68		276,42
Razem z narzutami:		754,80				230,13		524,67
Cena jednostkowa:		0,669				0,204	0,000	0,465
1.3.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = poz.1.3.1*0,30 = 338,475 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	3,9602	0,585			198,01
Razem koszty bezpośrednie:		198,01						198,01
Razem z narzutami:		375,71						375,71
Cena jednostkowa:		1,110				0,000	0,000	1,110
1.3.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = Obszar = 8067487.9054, Obwód = 12746.3639 =====	m ³					
		A (obliczenia pomocnicze) 0,000						
		806,749 806,749						
		B (obliczenia pomocnicze) =====						
		806,749						
	wykop szeroko- koprzestrzen- ny	3,53*806,75 2847,828						
		C (suma częściowa) ----- 2847,828						
		RAZEM 2847,828 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1127r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	320,9502	1,127	3209,50		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0354m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	100,8131	1,770			5040,66
Razem koszty bezpośrednie:		8250,16				3209,50		5040,66
Razem z narzutami:		15657,36				6091,50		9565,86
Cena jednostkowa:		5,498				2,139	0,000	3,359

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4	KNR 2-01 0209-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarnia- kowymi 0.25 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- leg.do 1 km obmiar = Obszar = 217403.4488,	m ³					
	przełębienie	21,74*2,17 47,176 2,71*82,76*4 897,118 A (suma częściowa) ----- 944,294 RAZEM 944,294 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,2269r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	214,2603	2,269	2142,60		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0969m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	91,5021	4,845			4575,10
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1626m-g/m ³ * 53,00zł/m-g	m-g	153,5422	8,618			8137,74
Razem koszty bezpośrednie:						2142,60		12712,84
Razem z narzutami:						4066,15		24122,91
Cena jednostkowa:						4,306	0,000	25,546
1.3.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar =	m ³					
	dodatek 20 % dokop	poz.1.3.4 944,294 poz.1.3.4 944,294 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1888,588 20%*1888,59 377,718 RAZEM 377,718 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	52,8805	1,400	528,81		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3' 0,0576m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	21,7566	2,880			1087,83
Razem koszty bezpośrednie:						528,81		1087,83
Razem z narzutami:						1003,60		2064,23
Cena jednostkowa:						2,657	0,000	5,465
1.3.6	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³					
		50 % urobku obmiar = poz.1.3.5 377,718 poz.1.3.4 944,294 poz.1.3.3 2847,828 A (obliczenia pomocnicze) ===== 4169,840 50%*4169,84 2084,920 RAZEM 2084,920 m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0,0117m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	24,3936	0,585			1219,68
Razem koszty bezpośrednie:								1219,68
Razem z narzutami:								2314,26
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	1,110

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.7	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = poz.1.3.6 = 2084,920 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0055m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	11,4671	0,275			573,35
Razem koszty bezpośrednie:								573,35
Razem z narzutami:								1088,33
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,522
1.3.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto 50 % odwozu nadmiaru gruntu na 15 km Krotność = 14 obmiar = poz.1.3.5 377,718 poz.1.3.4 944,294 poz.1.3.3 2847,828 0 0,000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 4169,840 4508,315*50% 2254,158 RAZEM 2254,158 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t' 0,0107*14=0,1498m-g/m ³ * 53,00zł/m-g	m-g	337,6729	7,939			17896,66
Razem koszty bezpośrednie:								17896,66
Razem z narzutami:								33956,64
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	15,064
1.3.9	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = poz.1.3.8-0 = 2254,158 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0559*0,955=0,053385r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	120,3382	0,534	1203,38		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³ * 50,00zł/m ³	m ³	0,0451	0,001		2,25	
Razem koszty bezpośrednie:						1203,38	2,25	
Razem z narzutami:						2283,47	2,25	
Cena jednostkowa:						1,013	0,001	0,000
1.3.	KNR-W 2-01 10 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.1.3.5 = 377,718 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	5,0992	0,675			254,96
Razem koszty bezpośrednie:								254,96
Razem z narzutami:								483,86
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	1,281
1.3.	KNR-W 2-01 11 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 obmiar = poz.1.3.5 = 377,718 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,86=0,24924r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	94,1424	2,492	941,42		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704*1,86=0,130944m-g/m ³ * 9,00zł/m-g	m-g	49,4599	1,178			445,14
Razem koszty bezpośrednie:						941,42		445,14
Razem z narzutami:						1786,15		844,66
Cena jednostkowa:						4,729	0,000	2,236

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 12	KNR 2-01 0605-01 kalk. własna	Pompowanie wód opadowych/odwodnienie wyko- pu obmiar = 68 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202r-g/godz. * 10,00zł/r-g	r-g	285,7360	42,020	2857,36		
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1m-g/godz. * 25,00zł/m-g	m-g	68,0000	25,000			1700,00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/godz. * 50,00zł/m-g	m-g	0,6800	0,500			34,00
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz. * 15,00zł/m-g	m-g	68,0000	15,000			1020,00
Razem koszty bezpośrednie:		5611,36				2857,36		2754,00
Razem z narzutami:		10647,58				5421,85		5225,73
Cena jednostkowa:		156,582				79,733	0,000	76,849
1.3. 13	KNR 9-06 0101-05 wariant	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III do uzgodnienia grodzice stalowe g/w G-62 odzysk 80 % wariant: ścianka berlińska obmiar = 35*2 A (suma częściowa) 18 RAZEM	m					
1*		-- R -- robocizna 18,85r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	1658,8000	188,500	16588,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe g/w G-62 150kg/m * 0,72zł/kg	kg	13200,0000	108,000		9504,00	
3*		-- S -- wibromłot HVB 30 3m-g/m * 25,00zł/m-g	m-g	264,0000	75,000			6600,00
4*		żuraw samochodowy 7-10 t 1,03m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	90,6400	41,200			3625,60
5*		żuraw samojezdny kołowy 12-16 t 3,1m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	272,8000	124,000			10912,00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM) 1,03m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	90,6400	41,200			3625,60
7*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,03m-g/m * 8,00zł/m-g	m-g	90,6400	8,240			725,12
8*		zespół prądowórczy 250 kVA 3m-g/m * 15,00zł/m-g	m-g	264,0000	45,000			3960,00
Razem koszty bezpośrednie:		55540,32				16588,00	9504,00	29448,32
Razem z narzutami:		97333,10				31475,75	9979,20	55878,15
Cena jednostkowa:		1106,058				357,679	113,400	634,979

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 14	KNR 9-06 0104-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III obmiar = 35*2 A (suma częściowa) 18 RAZEM	m 88,000 m					
1*		-- R -- robocizna 3,63r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	319,4400	36,300	3194,40		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1,2 m3 2,1m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	184,8000	105,000			9240,00
3*		wibromłot ICE 14 RF 2,1m-g/m * 25,00zł/m-g	m-g	184,8000	52,500			4620,00
4*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM) 3,42m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	300,9600	136,800			12038,40
5*		przyczepa dłużykowa 10 t 3,42m-g/m * 8,00zł/m-g	m-g	300,9600	27,360			2407,68
Razem koszty bezpośrednie:						3194,40		28306,08
Razem z narzutami:						6061,35		53710,80
Cena jednostkowa:						68,879	0,000	610,350

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	140506,35	30786,15	9506,25	100213,95
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	85151,56	20013,00		65138,56
RAZEM	225657,91	50799,15	9506,25	165352,51
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	475,20		475,20	
RAZEM	226133,11	50799,15	9981,45	165352,51
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	32424,10	7620,80		24803,30
RAZEM	258557,21	58419,95	9981,45	190155,81

OGÓŁEM 258557,21**Słownie: dwieście pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset pięćdziesiąt siedem i 21/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty betonowe i żelbetowe						
1.4.1		roboty fundamentowe						
1.4.	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³					
1.1	1101-07	obmiar = 17,22+9 26,220 2,8*2 5,600 4,17 4,170 A (obliczenia pomocnicze) ===== 35,990 521,53*0,1 52,153 10%*521,53*0,1 5,215 RAZEM 57,368 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,47r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	141,6990	24,700	1416,99		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,03m ³ /m ³ * 180,00zł/m ³	m ³	59,0890	185,400		10636,03	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	2,781		159,54	
4*		-- S -- pompa do betonu 0,1m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	5,7368	5,000			286,84
Razem koszty bezpośrednie:						1416,99	10795,57	286,84
Razem z narzutami:						2688,71	11335,35	544,31
Cena jednostkowa:						46,868	197,590	9,488
1.4.	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³					
1.2	1101-03	POCHYLNIA PZ 7 obmiar = 125*0,1 = 12,500 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	36,2500	29,000	362,50		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,03m ³ /m ³ * 180,00zł/m ³	m ³	12,8750	185,400		2317,50	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	2,781		34,76	
4*		-- S -- pompa do betonu 0,1m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	1,2500	5,000			62,50
Razem koszty bezpośrednie:						362,50	2352,26	62,50
Razem z narzutami:						687,85	2469,87	118,61
Cena jednostkowa:						55,028	197,590	9,488

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym PZ 9 POZA OBREBEM GARAŻU obmiar = 119,86*0,1 = 11,986 m ³ -- R -- robocizna 2,9r-g/m ³ * 10,00zł/r-g -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,03m ³ /m ³ * 180,00zł/m ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- pompa do betonu 0,1m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m ³					
1*			r-g	34,7594	29,000	347,59		
2*			m ³	12,3456	185,400		2222,20	
3*			%	1,5000	2,781		33,33	
4*			m-g	1,1986	5,000			59,93
Razem koszty bezpośrednie:				2663,05		347,59	2255,53	59,93
Razem z narzutami:				3141,60		659,57	2368,31	113,72
Cena jednostkowa:				262,106		55,028	197,590	9,488
1.4. 1.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0,54 PZ8 521,53 521,53*0,1 A (obliczenia pomocnicze) 573,68*0,54 RAZEM	m ³					
1*			r-g	138,3819	4,467	1383,82		
2*			m ³	314,4338	253,750		78608,45	
3*			m ³	0,9294	0,600		185,87	
4*			kg	6,1957	0,100		30,98	
5*			%	1,5000	3,817		1182,38	
6*			m-g	3,0979	0,350			108,43
7*			m-g	18,5872	3,000			929,36
Razem koszty bezpośrednie:				82429,29		1383,82	80007,68	1037,79
Razem z narzutami:				88603,42		2626,06	84008,04	1969,32
Cena jednostkowa:				286,014		8,477	271,180	6,357

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa-niem pompy do betonu pz7 obmiar = poz.1.4.1.2/0,1*0,34 = 42,500 m³ -- R -- robocizna 0,4467r-g/m³ * 10,00zł/r-g -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 wo-doszczelny 1,015m³/m³ * 250,00zł/m³ 3* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002m³/m³ * 500,00zł/m³ 4* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001m³/m³ * 500,00zł/m³ 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m³ * 5,00zł/kg 6* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,01m-g/m³ * 35,00zł/m-g 8* pompa do betonu na samochodzie 0,06m-g/m³ * 50,00zł/m-g	m³ r-g m³ m³ m³ kg % m-g m-g	 18,9848 43,1375 0,0850 0,0425 0,8500 1,5000 0,4250 2,5500	 4,467 253,750 1,000 0,500 0,100 3,830 0,350 3,000	 189,85 	 	
Razem koszty bezpośrednie:			11347,40			189,85	11015,17	142,38
Razem z narzutami:			12196,35			360,25	11565,93	270,17
Cena jednostkowa:			286,973			8,477	272,139	6,357
1.4. 1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa-niem pompy do betonu pz9 obmiar = poz.1.4.1.3/0,1*0,54 = 64,724 m³ -- R -- robocizna 0,4467r-g/m³ * 10,00zł/r-g -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 wo-doszczelny 1,015m³/m³ * 250,00zł/m³ 3* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002m³/m³ * 500,00zł/m³ 4* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,001m³/m³ * 500,00zł/m³ 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m³ * 5,00zł/kg 6* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,01m-g/m³ * 35,00zł/m-g 8* pompa do betonu na samochodzie 0,06m-g/m³ * 50,00zł/m-g	m³ r-g m³ m³ m³ kg % m-g m-g	 28,9122 65,6949 0,1294 0,0647 1,2945 1,5000 0,6472 3,8834	 4,467 253,750 1,000 0,500 0,100 3,830 0,350 3,000	 289,12 	 	
Razem koszty bezpośrednie:			17281,12			289,12	16775,18	216,82
Razem z narzutami:			18574,04			548,65	17613,94	411,45
Cena jednostkowa:			286,973			8,477	272,139	6,357

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t					
		100 kg / m3 obmiar =						
		poz.1.4.1.6	64,724					
		poz.1.4.1.5	42,500					
		poz.1.4.1.4	309,787					
		poz.1.4.1.1	57,368					
		poz.1.4.1.2	12,500					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			486,879					
		0,1*486,88	48,688					
		RAZEM	48,688 t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	2087,7414	428,800	20877,41		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	49,6618	2244,000		109255,87	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		1638,84	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	209,3584	12,900			628,08
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	282,3904	17,400			847,17
6*		głębarka do prętów 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	233,7024	14,400			701,11
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	38,9504	2,400			116,85
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	77,9008	56,000			2726,53
Razem koszty bezpośrednie:			136791,86			20877,41	110894,71	5019,74
Razem z narzutami:			165579,27			39614,88	116439,45	9524,94
Cena jednostkowa:			3400,823			813,648	2391,543	195,632

PODSUMOWANIE

roboty fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	265789,38	24867,28	234096,10	6826,00
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	20601,00	16163,89		4437,11
RAZEM	286390,38	41031,17	234096,10	11263,11
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	11704,79		11704,79	
RAZEM	298095,17	41031,17	245800,89	11263,11
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7844,21	6154,80		1689,41
RAZEM	305939,38	47185,97	245800,89	12952,52
			OGÓŁEM	305939,38

Słownie: trzysta pięć tysięcy dziewięćset trzydzieści dziewięć i 38/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		balkony + ścianki attykowe						
1.4.	KNR 0-20	Płyta stropowa o gr. 10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m ² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m ²					
2.1	0268-01	obmiar =						
		8,96	8,960					
		3,75*2	7,500					
		8,1+4,7	12,800					
		3,07	3,070					
		A (suma częściowa)	-----					
			32,330					
	2p	32,33	32,330					
		B (suma częściowa)	-----					
			32,330					
		4,7+8,1	12,800					
		9	9,000					
		3,07	3,070					
		9+3,07	12,070					
		C (suma częściowa)	-----					
			36,940					
		RAZEM	101,600 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5132r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	153,7411	15,132	1537,41		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,102m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	10,3632	23,460		2383,54	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144m ³ /m ² * 1500,00zł/m ³	m ³	0,1463	2,160		219,46	
4*		środek antyadhezyjny 0,1kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	10,1600	0,300		30,48	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,389		39,50	
6*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,4365+1*24*10/101,6=2,798705m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	284,3484	22,390			2274,79
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0154m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	1,5646	0,308			31,29
8*		środek transportowy 0,062m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	6,2992	2,170			220,47
9*		wibrator 0,025m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	2,5400	0,225			22,86
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,0153m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	1,5545	0,765			77,72
Razem koszty bezpośrednie:			6837,52			1537,41	2672,98	2627,13
Razem z narzutami:			10708,94			2917,24	2806,63	4985,07
Cena jednostkowa:			105,403			28,713	27,624	49,066

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 2.2	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIF-LEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 14 obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*14=0,182r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	18,4912	1,820	184,91		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,0102*14=0,1428m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	14,5085	32,844		3336,95	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,493		50,05	
4*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. 0,006*14+1*24*10/101,6=2,446205m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	248,5344	19,570			1988,28
5*		żuraw wieżowy torowy" 0,0052*14=0,0728m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	7,3965	1,456			147,93
6*		wibrator" 0,0015*14=0,021m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	2,1336	0,189			19,20
Razem koszty bezpośrednie:						184,91	3387,00	2155,41
Razem z narzutami:						350,82	3556,37	4090,05
Cena jednostkowa:						3,453	35,004	40,256
1.4. 2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 10+15 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*25 RAZEM	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	89,3000	357,200	893,00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002t/t * 1800,00zł/t	t	2,5050	1803,600		4509,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	27,054		67,64	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	9,0000	10,800			27,00
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	11,8750	14,250			35,63
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	10,0750	12,090			30,23
7*		wyciąg" 0,72m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,8000	2,160			5,40
8*		środek transportowy 1,3m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	3,2500	45,500			113,75
Razem koszty bezpośrednie:						893,00	4576,64	212,01
Razem z narzutami:						1694,46	4805,47	402,28
Cena jednostkowa:						677,787	1922,187	160,908

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 2.4	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) obmiar = h=1 94,91 7,18*2 5,45 1,85 A (suma częściowa) 116,570 p 4 0,62*18 3,62*0,62 B (suma częściowa) 13,404 3 p 1,6*6,05 2,22*1,6 4*1,61 C (suma częściowa) 19,672 RAZEM 149,646 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9176r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	286,9612	19,176	2869,61		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,1015m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	15,1891	23,345		3493,49	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,00018m ³ /m ² * 560,00zł/m ³	m ³	0,0269	0,101		15,08	
4*		środek antyadhezyjny 0,2kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	29,9292	0,600		89,79	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,361		53,98	
6*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,6093+1*14*10/149,646=1,544841m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	231,1793	12,359			1849,43
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0959m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	14,3511	1,918			287,02
8*		środek transportowy 0,046m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	6,8837	1,610			240,93
9*		wibrator"" 0,04m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	5,9858	0,360			53,87
Razem koszty bezpośrednie:						2869,61	3652,34	2431,25
Razem z narzutami:						5445,05	3834,96	4613,42
Cena jednostkowa:						36,386	25,627	30,829
1.4. 2.5	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 5 obmiar = 149,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0189*5=0,0945r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	14,1410	0,945	141,41		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,01015*5=0,05075m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	7,5942	11,673		1746,67	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,175		26,20	
4*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0072*5+1*14*10/149,64=0,971579m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	145,3871	7,773			1163,10
5*		żuraw wieżowy torowy 0,006*5=0,03m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	4,4892	0,600			89,78
6*		wibrator"" 0,0022*5=0,011m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	1,6460	0,099			14,81
Razem koszty bezpośrednie:						141,41	1772,87	1267,69
Razem z narzutami:						268,31	1861,52	2405,61
Cena jednostkowa:						1,793	12,440	16,076

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,055 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0,055 7,6+15 22,600 B (obliczenia pomocnicze) ===== 22,600 22,6*0,055 1,243 RAZEM 1,243 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	53,2998	428,800	533,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	1,2679	2244,000		2789,29	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		41,84	
4*		-- S -- prościarka do prętów"***** 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,3449	12,900			16,03
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	7,2094	17,400			21,63
6*		głębarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,9664	14,400			17,90
7*		wyciąg" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,9944	2,400			2,98
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	1,9888	56,000			69,61
Razem koszty bezpośrednie:				3492,28		533,00	2831,13	128,15
Razem z narzutami:				4227,22		1011,36	2972,69	243,17
Cena jednostkowa:				3400,823		813,648	2391,543	195,632

PODSUMOWANIE

balkony + ścianki attykowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33873,94	6159,34	18892,96	8821,64
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	9737,91	4003,49		5734,42
RAZEM	43611,85	10162,83	18892,96	14556,06
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	944,68		944,68	
RAZEM	44556,53	10162,83	19837,64	14556,06
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3707,95	1524,41		2183,54
RAZEM	48264,48	11687,24	19837,64	16739,60

OGÓŁEM 48264,48**Słownie: czterdzieści osiem tysięcy dwieście sześćdziesiąt cztery i 48/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3		stan zerowy poziom -0.10 + szacht + klatka ściany[żelbetu]						
1.4.	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w de-	m ²					
3.1	0267-01	skowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport beto- nu pompą)						
	2,6	zewn obmiar = ściany zewn sz1, 2 116,59-5,5 3,6 3,09 A (obliczenia pomocnicze) 117,780 2,6*117,78 306,228 B (suma częściowa) 306,228 16,95*(6-2,6)*2 115,260 C (suma częściowa) 115,260 1,3*18,54 24,102 (4,04-2,6)*(12,42+4,25+4,94+1,96+0,33+12,76- 1,96) 49,968 D (suma częściowa) 74,070 RAZEM 495,558 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,7248r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	854,7384	17,248	8547,38		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,1015m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	50,2991	23,345		11568,80	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,00018m ³ /m ² * 560,00zł/m ³	m ³	0,0892	0,101		49,95	
4*		środek antyadhezyjny 0,2kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	99,1116	0,600		297,33	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,361		178,74	
6*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,5369+2*14*10/495,558=1,10192m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	546,0653	8,815			4368,52
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0286m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	14,1730	0,572			283,46
8*		środek transportowy 0,046m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	22,7957	1,610			797,85
9*		wibrator 0,04m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	19,8223	0,360			178,40
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,024m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	11,8934	1,200			594,67
Razem koszty bezpośrednie:						8547,38	12094,82	6222,90
Razem z narzutami:						16218,64	12699,46	11807,85
Cena jednostkowa:						32,728	25,627	23,827

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 obmiar = poz.1.4.3.1 = 495,558 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*15=0,0585r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	28,9901	0,585	289,90		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,01015*15=0,15225m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	75,4487	35,018		17353,20	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,525		260,30	
4*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0009*15+2*14*10/495,558=0,57852m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	286,6902	4,628			2293,52
5*		wibrator 0,0022*15=0,033m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	16,3534	0,297			147,18
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0017*15=0,0255m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	12,6367	1,275			631,84
Razem koszty bezpośrednie:						289,90	17613,50	3072,54
Razem z narzutami:						550,07	18494,12	5830,34
Cena jednostkowa:						1,110	37,320	11,765
1.4. 3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,055 A (obliczenia pomocnicze) 0,055 75,44 50,29 B (obliczenia pomocnicze) 0,055*125,73 RAZEM	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	296,5152	428,800	2965,15		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	7,0533	2244,000		15517,26	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		232,76	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	29,7345	12,900			89,20
5*		nożyce do prętów' 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	40,1070	17,400			120,32
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	33,1920	14,400			99,58
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,5320	2,400			16,60
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	11,0640	56,000			387,24
Razem koszty bezpośrednie:						2965,15	15750,02	712,94
Razem z narzutami:						5626,37	16537,52	1352,80
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.4	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) zewn podjazdu obmiar = 6,08 20 0,6 A (obliczenia pomocnicze) =====	m ²					
		26,680 77,481 RAZEM 77,481 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,7248r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	133,6392	17,248	1336,39		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,1015m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	7,8643	23,345		1808,79	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,00018m ³ /m ² * 560,00zł/m ³	m ³	0,0139	0,101		7,81	
4*		środek antyadhezyjny 0,2kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	15,4962	0,600		46,49	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,361		27,95	
6*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,5369+2*10*10/77,481=3,118178m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	241,5995	24,945			1932,80
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0286m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	2,2160	0,572			44,32
8*		środek transportowy 0,046m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	3,5641	1,610			124,74
9*		wibrator 0,04m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	3,0992	0,360			27,89
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,024m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	1,8595	1,200			92,98
Razem koszty bezpośrednie:						1336,39	1891,04	2222,73
Razem z narzutami:						2535,80	1985,57	4217,63
Cena jednostkowa:						32,728	25,627	54,434
1.4. 3.5	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 obmiar = poz.1.4.3.4 = 77,481 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*15=0,0585r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	4,5326	0,585	45,33		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,01015*15=0,15225m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	11,7965	35,018		2713,19	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,525		40,70	
4*		-- S -- wibrator 0,0022*15=0,033m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	2,5569	0,297			23,01
5*		deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0009*15+2*10*10/77,481=2,594778m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	201,0460	20,758			1608,37
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0017*15=0,0255m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	1,9758	1,275			98,79
Razem koszty bezpośrednie:						45,33	2753,89	1730,17
Razem z narzutami:						86,00	2891,57	3283,05
Cena jednostkowa:						1,110	37,320	42,372

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,055 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0,055 12+7,9 19,900 B (obliczenia pomocnicze) ===== 19,900 19,9*0,055 1,095 C (suma częściowa) ----- 1,095 RAZEM 1,095 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	46,9536	428,800	469,54		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	1,1169	2244,000		2457,18	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		36,86	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	4,7085	12,900			14,13
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	6,3510	17,400			19,05
6*		głębarka do prętów" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,2560	14,400			15,77
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,8760	2,400			2,63
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	1,7520	56,000			61,32
Razem koszty bezpośrednie:						469,54	2494,04	112,90
Razem z narzutami:						890,94	2618,74	214,22
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.7	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku desko- wanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ³					
		garażu obmiar = 0,35*0,8 A (obliczenia pomocnicze) 8*0,28*3,82 B (suma częściowa) (1,18*0,35)*3,82*9 2*0,35*2*3,82 C (suma częściowa) RAZEM	0,280 ===== 0,280 8,557 8,557 14,199 5,348 19,547 28,104 m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,0004r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	84,3232	30,004	843,23		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³	m ³	28,6661	234,600		6593,20	
3*		środek antyadhezyjny 0,6kg/m ³ * 3,00zł/kg	kg	16,8624	1,800		50,59	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,546		99,66	
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,994+2*14*10/28,104=10,956995m-g/m ³ * 8,00zł/m-g	m-g	307,9354	87,656			2463,48
6*		żuraw wieżowy torowy 0,12m-g/m ³ * 20,00zł/m-g	m-g	3,3725	2,400			67,45
7*		środek transportowy 0,286m-g/m ³ * 35,00zł/m-g	m-g	8,0377	10,010			281,32
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,099m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	2,7823	4,950			139,11
9*		wibrator 0,32m-g/m ³ * 9,00zł/m-g	m-g	8,9933	2,880			80,94
Razem koszty bezpośrednie:			10618,98			843,23	6743,45	3032,30
Razem z narzutami:			14434,44			1600,04	7080,62	5753,78
Cena jednostkowa:			513,608			56,933	251,943	204,732

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.8	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) wewn garażu obmiar = 2,6 A (obliczenia pomocnicze) 2,600 =====	m ²					
	0,25	2,600 3,5+5,36 8,860 2,9+5,36 8,260 1,45 1,450 0,6+1,2+0,55 2,350 4+3,7 7,700 1,25+1,2+0,3 2,750 3,53+9,57 13,100 B (obliczenia pomocnicze) =====						
		44,470 44,47*3,88 172,544 C (suma częściowa) ----- 172,544 -1*2,05*2 -4,100 RAZEM 168,444 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,7248r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	290,5322	17,248	2905,32		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,1015m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	17,0971	23,345		3932,33	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,00018m ³ /m ² * 560,00zł/m ³	m ³	0,0303	0,101		16,98	
4*		środek antyadhezyjny 0,2kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	33,6888	0,600		101,07	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,361		60,76	
6*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,5369+2*14*10/168,444=2,199174m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	370,4377	17,593			2963,50
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0286m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	4,8175	0,572			96,35
8*		środek transportowy 0,046m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	7,7484	1,610			271,19
9*		wibrator 0,04m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	6,7378	0,360			60,64
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,024m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	4,0427	1,200			202,13
Razem koszty bezpośrednie:		10610,27				2905,32	4111,14	3593,81
Razem z narzutami:		16648,67				5512,84	4316,65	6819,18
Cena jednostkowa:		98,838				32,728	25,627	40,483

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.9	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 obmiar = poz.1.4.3.8 = 168,444 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*15=0,0585r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	9,8540	0,585	98,54		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,01015*15=0,15225m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	25,6456	35,018		5898,49	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,525		88,48	
4*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0009*15+2*14*10/168,444=1,675774m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	282,2741	13,406			2258,19
5*		wibrator"	m-g	5,5587	0,297			50,03
6*		0,0022*15=0,033m-g/m ² * 9,00zł/m-g pompa do betonu na samochodzie 0,0017*15=0,0255m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	4,2953	1,275			214,77
Razem koszty bezpośrednie:						98,54	5986,97	2522,99
Razem z narzutami:						186,97	6286,30	4787,38
Cena jednostkowa:						1,110	37,320	28,421
1.4. 3.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,055 A (obliczenia pomocnicze) 0,055 25,64 17 28 B (obliczenia pomocnicze) 70,64 0,055*70,64 3,885 RAZEM 3,885 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	166,5888	428,800	1665,89		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	3,9627	2244,000		8717,94	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		130,77	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	16,7055	12,900			50,12
5*		nożyce do prętów"	m-g	22,5330	17,400			67,60
6*		5,8m-g/t * 3,00zł/m-g giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	18,6480	14,400			55,94
7*		wyciąg'	m-g	3,1080	2,400			9,32
8*		0,8m-g/t * 3,00zł/m-g środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	6,2160	56,000			217,56
Razem koszty bezpośrednie:						1665,89	8848,71	400,54
Razem z narzutami:						3161,03	9291,15	760,02
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.11	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) wewn część budynku obmiar = 6,85 2+0,2 1,64 4,22 A (obliczenia pomocnicze) ===== 14,910 -2,05*0,9*3 14,91*2,65 RAZEM -- R -- robocizna 1,7248r-g/m² * 10,00zł/r-g -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,1015m³/m² * 230,00zł/m³ 3* bale iglaste obrzynane kl.II 0,00018m³/m² * 560,00zł/m³ 4* środek antyadhezyjny 0,2kg/m² * 3,00zł/kg 5* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,5369+1*14*10/33,977=4,657334m-g/m² * 8,00zł/m-g 7* żuraw wieżowy torowy" 0,0286m-g/m² * 20,00zł/m-g 8* środek transportowy 0,046m-g/m² * 35,00zł/m-g 9*ibrator" 0,04m-g/m² * 9,00zł/m-g 10* pompa do betonu na samochodzie 0,024m-g/m² * 50,00zł/m-g	m²					
1*	2,65		r-g	58,6035	17,248	586,04		
2*			m³	3,4487	23,345		793,19	
3*			m³	0,0061	0,101		3,42	
4*			kg	6,7954	0,600		20,39	
5*			%	1,5000	0,361		12,26	
6*			m-g	158,2422	37,259			1265,94
7*			m-g	0,9717	0,572			19,43
8*			m-g	1,5629	1,610			54,70
9*			m-g	1,3591	0,360			12,23
10*			m-g	0,8154	1,200			40,77
Razem koszty bezpośrednie:			2808,37			586,04	829,26	1393,07
Razem z narzutami:			4626,14			1112,01	870,72	2643,41
Cena jednostkowa:			136,155			32,728	25,627	77,800
1.4. 3.12	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 obmiar = 33,977 m² -- R -- robocizna 0,0039*15=0,0585r-g/m² * 10,00zł/r-g -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,01015*15=0,15225m³/m² * 230,00zł/m³ 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0009*15+1*14*10/33,977=4,133934m-g/m² * 8,00zł/m-g 5*ibrator" 0,0022*15=0,033m-g/m² * 9,00zł/m-g 6* pompa do betonu na samochodzie 0,0017*15=0,0255m-g/m² * 50,00zł/m-g	m²					
1*			r-g	1,9877	0,585	19,88		
2*			m³	5,1730	35,018		1189,79	
3*			%	1,5000	0,525		17,85	
4*			m-g	140,4587	33,071			1123,67
5*			m-g	1,1212	0,297			10,09
6*			m-g	0,8664	1,275			43,32
Razem koszty bezpośrednie:			2404,60			19,88	1207,64	1177,08
Razem z narzutami:			3539,21			37,72	1268,02	2233,47
Cena jednostkowa:			104,165			1,110	37,320	65,733

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,055 0,055 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0,055 3,44+5,2 8,640 B (obliczenia pomocnicze) ===== 8,640 0,055*8,64 0,475 RAZEM 0,475 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	20,3680	428,800	203,68		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	0,4845	2244,000		1065,90	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		15,99	
4*		-- S -- prościarka do prętów"" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	2,0425	12,900			6,13
5*		nożyce do prętów"" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	2,7550	17,400			8,27
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	2,2800	14,400			6,84
7*		wyciąg"" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,3800	2,400			1,14
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	0,7600	56,000			26,60
Razem koszty bezpośrednie:						203,68	1081,89	48,98
Razem z narzutami:						386,48	1135,98	92,93
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.14	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) szyb windy obmiar = Obszar = 69148.4318, Obwód = 1071.7087 -1,26*2,1*6 A (suma częściowa) 10,71*27,96 RAZEM	m ²					
	27,96							
1*		-- R -- robocizna 1,7248r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	489,1119	17,248	4891,12		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,1015m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	28,7830	23,345		6620,08	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,00018m ³ /m ² * 560,00zł/m ³	m ³	0,0510	0,101		28,58	
4*		środek antyadhezyjny 0,2kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	56,7152	0,600		170,15	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,361		102,28	
6*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,5369+2*14*10/283,576=1,52429m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	432,2521	12,194			3458,02
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0286m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	8,1103	0,572			162,21
8*		środek transportowy 0,046m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	13,0445	1,610			456,56
9*		wibrator 0,04m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	11,3430	0,360			102,09
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,024m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	6,8058	1,200			340,29
Razem koszty bezpośrednie:						4891,12	6921,09	4519,17
Razem z narzutami:						9280,90	7267,07	8574,88
Cena jednostkowa:						32,728	25,627	30,238
1.4. 3.15	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 obmiar = poz.1.4.3.14 = 283,576 m ² -- R -- robocizna 0,0039*15=0,0585r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,01015*15=0,15225m ³ /m ² * 230,00zł/m ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0009*15+2*14*10/283,576=1,00089m-g/m ² * 8,00zł/m-g wibrator 0,0022*15=0,033m-g/m ² * 9,00zł/m-g pompa do betonu na samochodzie 0,0017*15=0,0255m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*15=0,0585r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	16,5892	0,585	165,89		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,01015*15=0,15225m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	43,1744	35,018		9930,12	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,525		148,95	
4*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0009*15+2*14*10/283,576=1,00089m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	283,8284	8,007			2270,63
5*		wibrator 0,0022*15=0,033m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	9,3580	0,297			84,22
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0017*15=0,0255m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	7,2312	1,275			361,56
Razem koszty bezpośrednie:						165,89	10079,07	2716,41
Razem z narzutami:						314,77	10582,99	5154,34
Cena jednostkowa:						1,110	37,320	18,176

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 29+43 72,000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 72,000 0,07*72 5,040 RAZEM 5,040 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	216,1152	428,800	2161,15		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	5,1408	2244,000		11309,76	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		169,65	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	21,6720	12,900			65,02
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	29,2320	17,400			87,70
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	24,1920	14,400			72,58
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	4,0320	2,400			12,10
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	8,0640	56,000			282,24
Razem koszty bezpośrednie:						2161,15	11479,41	519,64
Razem z narzutami:						4100,76	12053,38	986,01
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632
1.4. 3.17	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) separator szacht całość obmiar = 3,93-1,56 2,370 A (obliczenia pomocnicze) ===== 2,370 18,76*2,37 44,461 2,27 2,270 RAZEM 46,731 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7248r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	80,6016	17,248	806,02		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,1015m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	4,7432	23,345		1090,94	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,00018m ³ /m ² * 560,00zł/m ³	m ³	0,0084	0,101		4,71	
4*		środek antyadhezyjny 0,2kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	9,3462	0,600		28,04	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,361		16,86	
6*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,5369+2*14*10/46,731=6,52864m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	305,0899	52,229			2440,72
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0286m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	1,3365	0,572			26,73
8*		środek transportowy 0,046m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,1496	1,610			75,24
9*		wibrator"" 0,04m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	1,8692	0,360			16,82
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,024m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	1,1215	1,200			56,08
Razem koszty bezpośrednie:						806,02	1140,55	2615,59
Razem z narzutami:						1529,41	1197,56	4963,08
Cena jednostkowa:						32,728	25,627	106,205

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.18	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 obmiar = poz.1.4.3.17 = 46,731 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*15=0,0585r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	2,7338	0,585	27,34		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,01015*15=0,15225m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	7,1148	35,018		1636,40	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,525		24,55	
4*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0009*15+2*14*10/46,731=6,00524m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	280,6309	48,042			2245,05
5*		wibrator"" 0,0022*15=0,033m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	1,5421	0,297			13,88
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0017*15=0,0255m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	1,1916	1,275			59,58
Razem koszty bezpośrednie:						27,34	1660,95	2318,51
Razem z narzutami:						51,88	1743,99	4399,35
Cena jednostkowa:						1,110	37,320	94,142
1.4. 3.19	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 7,11+4,74 A (obliczenia pomocnicze) 0,088*11,85 RAZEM	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	44,7238	428,800	447,24		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	1,0639	2244,000		2340,49	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		35,11	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	4,4849	12,900			13,45
5*		nożyce do prętów"" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	6,0494	17,400			18,15
6*		giętarka do prętów" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,0064	14,400			15,02
7*		wyciąg" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,8344	2,400			2,50
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	1,6688	56,000			58,41
Razem koszty bezpośrednie:						447,24	2375,60	107,53
Razem z narzutami:						848,64	2494,38	204,04
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.20	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) klatka sch od poziomu "0" obmiar = 4,5+3 7,500 A (obliczenia pomocnicze) ===== 7,500 20,56*7,5 154,200 B (suma częściowa) ----- 154,200 -32,09 -32,090 -18,86*0,64 -12,070 C (suma częściowa) ----- -44,160 RAZEM 110,040 m²	m²					
1*	witryna	-- R -- robocizna 1,7248r-g/m² * 10,00zł/r-g	r-g	189,7970	17,248	1897,97		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,1015m³/m² * 230,00zł/m³	m³	11,1691	23,345		2568,88	
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0,00018m³/m² * 560,00zł/m³	m³	0,0198	0,101		11,09	
4*		środek antyadhezyjny 0,2kg/m² * 3,00zł/kg	kg	22,0080	0,600		66,02	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,361		39,69	
6*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,5369+2*14*10/110,04=3,081429m-g/m² * 8,00zł/m-g	m-g	339,0804	24,651			2712,64
7*		żuraw wieżowy torowy" 0,0286m-g/m² * 20,00zł/m-g	m-g	3,1471	0,572			62,94
8*		środek transportowy 0,046m-g/m² * 35,00zł/m-g	m-g	5,0618	1,610			177,16
9*		wibrator"" 0,04m-g/m² * 9,00zł/m-g	m-g	4,4016	0,360			39,61
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,024m-g/m² * 50,00zł/m-g	m-g	2,6410	1,200			132,05
Razem koszty bezpośrednie:			7708,05			1897,97	2685,68	3124,40
Razem z narzutami:			12349,79			3601,40	2819,94	5928,45
Cena jednostkowa:			112,230			32,728	25,627	53,875
1.4. 3.21	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 obmiar = poz.1.4.3.20 = 110,040 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*15=0,0585r-g/m² * 10,00zł/r-g	r-g	6,4373	0,585	64,37		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,01015*15=0,15225m³/m² * 230,00zł/m³	m³	16,7536	35,018		3853,33	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,525		57,80	
4*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,0009*15+2*14*10/110,04=2,558029m-g/m² * 8,00zł/m-g	m-g	281,4855	20,464			2251,88
5*		wibrator' 0,0022*15=0,033m-g/m² * 9,00zł/m-g	m-g	3,6313	0,297			32,68
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0017*15=0,0255m-g/m² * 50,00zł/m-g	m-g	2,8060	1,275			140,30
Razem koszty bezpośrednie:			6400,36			64,37	3911,13	2424,86
Razem z narzutami:			8829,94			122,15	4106,67	4601,12
Cena jednostkowa:			80,243			1,110	37,320	41,813

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.22	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 17+11 28,000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 28,000 0,088*28 2,464 RAZEM 2,464 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	105,6563	428,800	1056,56		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	2,5133	2244,000		5529,22	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		82,94	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	10,5952	12,900			31,79
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	14,2912	17,400			42,87
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	11,8272	14,400			35,48
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,9712	2,400			5,91
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	3,9424	56,000			137,98
Razem koszty bezpośrednie:						1056,56	5612,16	254,03
Razem z narzutami:						2004,84	5892,77	482,02
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632
1.4. 3.23	KNR 0-20 0268-01	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) PZ 2 obmiar = 33,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6906r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	56,8380	16,906	568,38		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 wodoszczelny 0,102m ³ /m ² * 250,00zł/m ³	m ³	3,4292	25,500		857,31	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144m ³ /m ² * 1500,00zł/m ³	m ³	0,0484	2,160		72,62	
4*		środek antyadhezyjny 0,1kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	3,3620	0,300		10,09	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,419		14,10	
6*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,5053+1*20*10/33,62=6,45414m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	216,9882	51,633			1735,91
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0798m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	2,6829	1,596			53,66
8*		środek transportowy 0,062m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,0844	2,170			72,96
9*		wibrator" 0,025m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	0,8405	0,225			7,56
Razem koszty bezpośrednie:						568,38	954,12	1870,09
Razem z narzutami:						1078,49	1001,83	3548,47
Cena jednostkowa:						32,079	29,798	105,547

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.24	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 14 obmiar = 33,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*14=0,0476r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1,6003	0,476	16,00		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,0102*14=0,1428m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	4,8009	32,844		1104,22	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,493		16,56	
4*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,0008*14+1*20*10/33,62=5,96004m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	200,3765	47,680			1603,01
5*		wibrator 0,0015*14=0,021m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	0,7060	0,189			6,35
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*14=0,0196m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	0,6590	0,980			32,95
Razem koszty bezpośrednie:			2779,09			16,00	1120,78	1642,31
Razem z narzutami:			4323,46			30,36	1176,82	3116,28
Cena jednostkowa:			128,598			0,903	35,004	92,691
1.4. 3.25	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 4,8+3,42 A (obliczenia pomocnicze) =====	t					
		8,220 0,1*8,22 RAZEM 0,822 t						
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	35,2474	428,800	352,47		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	0,8384	2244,000		1844,57	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		27,67	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	3,5346	12,900			10,60
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	4,7676	17,400			14,30
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	3,9456	14,400			11,84
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,6576	2,400			1,97
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	1,3152	56,000			46,03
Razem koszty bezpośrednie:			2309,45			352,47	1872,24	84,74
Razem z narzutami:			2795,48			668,83	1965,85	160,80
Cena jednostkowa:			3400,823			813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.26	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) NAD piwnicą PW4 PZ4 PZ6 +0.00 obmiar = Obszar = 7959280.954, Obwód = 12573.1845 795,93 795,930 A (suma częściowa) ----- 795,930 KLATKA -25,97 -25,970 SZYB -6,8 -6,800 SZACHT -4 -4,000 B (suma częściowa) ----- -36,770 RAZEM 759,160 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,213r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	920,8611	12,130	9208,61		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 wodoodporny 0,102m ³ /m ² * 250,00zł/m ³	m ³	77,4343	25,500		19358,58	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144m ³ /m ² * 1500,00zł/m ³	m ³	1,0932	2,160		1639,79	
4*		środek antyadhezyjny 0,1kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	75,9160	0,300		227,75	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,419		318,39	
6*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,3464+2*24*10/759,16=0,978678m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	742,9732	7,829			5943,79
7*		żuraw wieżowy torowy" 0,0154m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	11,6911	0,308			233,82
8*		środek transportowy 0,062m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	47,0679	2,170			1647,38
9*		wibrator"" 0,025m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	18,9790	0,225			170,81
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,0153m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	11,6151	0,765			580,76
Razem koszty bezpośrednie:		39329,68				9208,61	21544,51	8576,56
Razem z narzutami:		56368,39				17473,28	22621,72	16273,39
Cena jednostkowa:		74,251				23,017	29,798	21,436

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.27	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10 obmiar = 759,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*10=0,034r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	25,8114	0,340	258,11		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 wodoszczelny 0,0102*10=0,102m ³ /m ² * 250,00zł/m ³	m ³	77,4343	25,500		19358,58	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,383		290,38	
4*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,0008*10+2*24*10/759,16=0,640278m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	486,0734	5,122			3888,59
5*		wibrator 0,0015*10=0,015m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	11,3874	0,135			102,49
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*10=0,014m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	10,6282	0,700			531,41
Razem koszty bezpośrednie:						258,11	19648,96	4522,49
Razem z narzutami:						489,66	20631,36	8581,12
Cena jednostkowa:						0,645	27,177	11,303
1.4. 3.28	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) PZ4,5,6 Krotność = 4 obmiar = 554,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*4=0,0136r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	7,5368	0,136	75,37		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,0102*4=0,0408m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	22,6105	9,384		5200,43	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,141		78,01	
4*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,0008*4=0,0032m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	1,7734	0,026			14,19
5*		wibrator 0,0015*4=0,006m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	3,3251	0,054			29,93
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*4=0,0056m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	3,1034	0,280			155,17
Razem koszty bezpośrednie:						75,37	5278,44	199,29
Razem z narzutami:						143,04	5542,36	378,44
Cena jednostkowa:						0,258	10,001	0,683

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.29	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 150kg/m ³ obmiar = 150kg/m ³ 77+108+22 207,000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 207,000 0,15*207 31,050 RAZEM 31,050 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47,75r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	1482,6375	477,500	14826,38		
2*		-- M -- pręty żebrowane ponad 16 mm 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	31,6710	2244,000		69676,20	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		1045,14	
4*		-- S -- prościarka do prętów"" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	149,0400	14,400			447,12
5*		nożyce do prętów" 6,4m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	198,7200	19,200			596,16
6*		gietarka do prętów" 5,4m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	167,6700	16,200			503,01
7*		wyciąg"" 1m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	31,0500	3,000			93,15
8*		środek transportowy 1,8m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	55,8900	63,000			1956,15
Razem koszty bezpośrednie:						14826,38	70721,34	3595,59
Razem z narzutami:						28133,05	74257,41	6822,64
Cena jednostkowa:						906,056	2391,543	219,731
1.4. 3.30	NNRNKB 202 0265a-01	(z.V) Stopy fundament.prostokątne o objętości do 0.5 m ³ w deskach."PERI HANDSET" - transport elem. deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie obmiar = 0,8*0,8*0,4*2 = 0,512 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,42r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	1,7510	34,200	17,51		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,015m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³	m ³	0,5197	233,450		119,53	
3*		środek antyadhezyjny 0,28kg/m ³ * 3,00zł/kg	kg	0,1434	0,840		0,43	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,514		1,80	
5*		-- S -- deskowanie "PERI HANDSET" kpl. 0,81m-g/m ³ * 8,00zł/m-g	m-g	0,4147	6,480			3,32
6*		żuraw do 5t 0,08m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,0410	4,000			2,05
7*		pompa do betonu na samochodzie 0,06m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,0307	3,000			1,54
8*		środek transportowy 0,17m-g/m ³ * 35,00zł/m-g	m-g	0,0870	5,950			3,05
9*		wibrator 0,06m-g/m ³ * 9,00zł/m-g	m-g	0,0307	0,540			0,28
Razem koszty bezpośrednie:						17,51	121,76	10,24
Razem z narzutami:						33,21	127,85	19,41
Cena jednostkowa:						64,895	249,694	37,899

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 3.31	NNRNKB 202 0228-01	(z.II) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne wys. do 4 m pod stropy monolityczne o obwodzie do 1.0 m obmiar = 0,4 0,400 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0,400 PoleKołaD(0,4)*4*2 1,005 RAZEM 1,005 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 49,87r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	50,1194	498,700	501,19		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m³/m³ * 230,00zł/m³	m³	1,0251	234,600		235,77	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,237m³/m³ * 500,00zł/m³	m³	0,2382	118,500		119,09	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0,293m³/m³ * 500,00zł/m³	m³	0,2945	146,500		147,23	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,6kg/m³ * 5,00zł/kg	kg	5,6280	28,000		28,14	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	7,914		7,95	
7*		-- S -- środek transportowy 0,27m-g/m³ * 35,00zł/m-g	m-g	0,2714	9,450			9,50
8*		żuraw do 5t 0,86m-g/m³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,8643	43,000			43,22
Razem koszty bezpośrednie:						501,19	538,18	52,72
Razem z narzutami:						951,02	565,09	100,03
Cena jednostkowa:						946,283	562,290	99,524
1.4. 3.32	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = 1+0,5 1,500 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1,500 0,1*1,5 0,150 RAZEM 0,150 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40,81r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	6,1215	408,100	61,22		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	0,1530	2244,000		336,60	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		5,05	
4*		-- S -- prościarka do prętów"" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,6450	12,900			1,94
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,8700	17,400			2,61
6*		giętarka do prętów" 4,08m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,6120	12,240			1,84
7*		środek transportowy 1,4m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	0,2100	49,000			7,35
8*		żuraw do 5t 0,55m-g/t * 50,00zł/m-g	m-g	0,0825	27,500			4,13
Razem koszty bezpośrednie:						61,22	341,65	17,87
Razem z narzutami:						116,14	358,73	33,90
Cena jednostkowa:						774,370	2391,543	225,878

stan zerowy poziom -0.10 + szacht + klatka ściany[żelbetu]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	372208,15	57379,17	249413,99	65414,99
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	79814,66	37295,84		42518,82
RAZEM	452022,81	94675,01	249413,99	107933,81
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	12470,20		12470,20	
RAZEM	464493,01	94675,01	261884,19	107933,81
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	30391,75	14201,73		16190,02
RAZEM	494884,76	108876,74	261884,19	124123,83
OGÓŁEM				494884,76

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt cztery tysiące osiemset osiemdziesiąt cztery i 76/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4 parter poziom + 0.00								
1.4.4.1	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) attykowa nad garażem obmiar =	m ²					
	1,72	2,81 18,39 2,81 A (obliczenia pomocnicze) =====						
		24,010 1,72*24 RAZEM						
		41,280 41,280 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,7248r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	71,1997	17,248	712,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37	m ³	4,1899	23,345		963,68	
3*		0,1015m ³ /m ² * 230,00zł/m ³ bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0,0074	0,101		4,16	
4*		0,00018m ³ /m ² * 560,00zł/m ³ środek antyadhezyjny	kg	8,2560	0,600		24,77	
5*		0,2kg/m ² * 3,00zł/kg materiały pomocnicze	%	1,5000	0,361		14,89	
6*		1,5%(od M) -- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl.	m-g	222,1632	43,055			1777,31
7*		0,5369+2*10*10/41,28=5,381861m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	1,1806	0,572			23,61
8*		żuraw wieżowy torowy 0,0286m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	1,8989	1,610			66,46
9*		środek transportowy 0,046m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,6512	0,360			14,86
10*		wibrator 0,04m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	0,9907	1,200			49,54
		pompa do betonu na samochodzie 0,024m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:						712,00	1007,50	1931,78
Razem z narzutami:						1351,01	1057,87	3665,55
Cena jednostkowa:						32,728	25,627	88,797
1.4.4.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 6 obmiar = poz.1.4.4.1 = 41,280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*6=0,0234r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	0,9660	0,234	9,66		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2,5140	9,744		402,23	
3*		0,01015*6=0,0609m ³ /m ² * 160,00zł/m ³ materiały pomocnicze	%	1,5000	0,146		6,03	
4*		1,5%(od M) -- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl.	m-g	200,2229	38,803			1601,78
5*		0,0009*6+2*10*10/41,28=4,850361m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	0,5449	0,119			4,90
6*		wibrator 0,0022*6=0,0132m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	0,4211	0,510			21,05
		pompa do betonu na samochodzie 0,0017*6=0,0102m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:						9,66	408,26	1627,73
Razem z narzutami:						18,32	428,69	3088,66
Cena jednostkowa:						0,444	10,385	74,822

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 2,5+4 A (obliczenia pomocnicze) 0,055*6,5 RAZEM	t t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	15,3510	428,800	153,51		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002t/t * 2200,00zł/t	t	0,3587	2204,400		789,18	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,066		11,84	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,5394	12,900			4,62
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	2,0764	17,400			6,23
6*		giętarka do prętów" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,7184	14,400			5,16
7*		wyciąg" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,2864	2,400			0,86
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	0,5728	56,000			20,05
Razem koszty bezpośrednie:				991,45		153,51	801,02	36,92
Razem z narzutami:				1202,39		291,27	841,07	70,05
Cena jednostkowa:				3358,619		813,648	2349,339	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4.4	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) nad parterem obmiar = Obszar = 4506701.3161, Obwód = 9949.8427 450,67 450,670 -36,77 -36,770 A (suma częściowa) ----- 413,900 RAZEM 413,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,213r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	502,0607	12,130	5020,61		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,102m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	42,2178	23,460		9710,09	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144m ³ /m ² * 1500,00zł/m ³	m ³	0,5960	2,160		894,02	
4*		środek antyadhezyjny 0,1kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	41,3900	0,300		124,17	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,389		160,92	
6*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,3464+1*24*10/413,9=0,92625m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	383,3749	7,410			3067,00
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0154m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	6,3741	0,308			127,48
8*		środek transportowy 0,062m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	25,6618	2,170			898,16
9*		wibrator 0,025m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	10,3475	0,225			93,13
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,0153m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	6,3327	0,765			316,63
Razem koszty bezpośrednie:			20412,21			5020,61	10889,20	4502,40
Razem z narzutami:			29503,62			9526,77	11433,52	8543,33
Cena jednostkowa:			71,282			23,017	27,624	20,641
1.4.4.5	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10 obmiar = poz.1.4.4.4 = 413,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*10=0,034r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	14,0726	0,340	140,73		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,0102*10=0,102m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	42,2178	23,460		9710,09	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,352		145,65	
4*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,0008*10+2*24*10/413,9=1,1677m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	483,3110	9,342			3866,49
5*		wibrator"" 0,0015*10=0,015m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	6,2085	0,135			55,88
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*10=0,014m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	5,7946	0,700			289,73
Razem koszty bezpośrednie:			14208,57			140,73	9855,74	4212,10
Razem z narzutami:			18608,53			266,97	10348,71	7992,85
Cena jednostkowa:			44,959			0,645	25,003	19,311

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 4.6	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³					
		podciąg usługi						
		obmiar =						
		3,54	3,540					
		4+2,52	6,520					
		8,33	8,330					
		4,35	4,350					
		5,72	5,720					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			28,460					
		0,5*0,25	0,125					
		B (obliczenia pomocnicze)	=====					
			0,125					
		0,125*28,46	3,558					
		RAZEM	3,558 m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3082r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	26,0026	73,082	260,03		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³	m ³	3,6292	234,600		834,71	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00983m ³ /m ³ * 1500,00zł/m ³	m ³	0,0350	14,745		52,46	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,00547m ³ /m ³ * 550,00zł/m ³	m ³	0,0195	3,009		10,70	
5*		środek antyadhezyjny 0,45kg/m ³ * 3,00zł/kg	kg	1,6011	1,350		4,80	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,806		13,54	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 1,834+2*24*10/3,558=136,741251m-g/m ³ * 8,00zł/m-g	m-g	486,5254	1093,930			3892,20
8*		żuraw wieżowy torowy 0,235m-g/m ³ * 20,00zł/m-g	m-g	0,8361	4,700			16,72
9*		środek transportowy 0,494m-g/m ³ * 35,00zł/m-g	m-g	1,7577	17,290			61,52
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,101m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,3594	5,050			17,97
11*		wibrator"" 0,16m-g/m ³ * 9,00zł/m-g	m-g	0,5693	1,440			5,12
Razem koszty bezpośrednie:			5169,77			260,03	916,21	3993,53
Razem z narzutami:			9033,17			493,41	962,02	7577,74
Cena jednostkowa:			2538,833			138,673	270,386	2129,774

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 4.7	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³					
		podciąg mieszkalny obmiar = 0,4*0,4 A (obliczenia pomocnicze) 0,160 =====						
		0,160 8,31 8,310 6,39 6,390 B (obliczenia pomocnicze) =====						
		14,700 14,7*0,16 2,352 RAZEM 2,352 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7,3082r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	17,1889	73,082	171,89		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³	m ³	2,3990	234,600		551,78	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00983m ³ /m ³ * 1500,00zł/m ³	m ³	0,0231	14,745		34,68	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,00547m ³ /m ³ * 550,00zł/m ³	m ³	0,0129	3,009		7,08	
5*		środek antyadhezyjny 0,45kg/m ³ * 3,00zł/kg	kg	1,0584	1,350		3,18	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,806		8,95	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 1,834+2*10*10/2,352=86,868014m-g/m ³ *	m-g	204,3136	694,944			1634,51
8*		8,00zł/m-g żuraw wieżowy torowy 0,235m-g/m ³ * 20,00zł/m-g	m-g	0,5527	4,700			11,05
9*		środek transportowy 0,494m-g/m ³ * 35,00zł/m-g	m-g	1,1619	17,290			40,67
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,101m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,2376	5,050			11,88
11*		wibrator 0,16m-g/m ³ * 9,00zł/m-g	m-g	0,3763	1,440			3,39
Razem koszty bezpośrednie:			2479,06			171,89	605,67	1701,50
Razem z narzutami:			4190,69			326,16	635,95	3228,58
Cena jednostkowa:			1781,757			138,673	270,386	1372,698

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego	m ³					
4.8	0271-01	obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI						
		wariant II (transport betonu pompą) nadproża						
		zewn						
		obmiar =						
		0,25*0,5	0,125					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			0,125					
		1,81+4	5,810					
		5+3,74	8,740					
		1,8+1,5	3,300					
		2,7+1,8	4,500					
		1,8+1,8+1,5+1,5+1,8	8,400					
		1,8+3,6	5,400					
		1	1,000					
		B (obliczenia pomocnicze)	=====					
			37,150					
		0,125*37,15	4,644					
		RAZEM	4,644 m ³					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	33,9393	73,082	339,39		
		7,3082r-g/m ³ * 10,00zł/r-g						
2*		-- M --						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37	m ³	4,7369	234,600		1089,48	
3*		1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³						
		sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m ³	0,0457	14,745		68,48	
4*		0,00983m ³ /m ³ * 1500,00zł/m ³						
		krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0254	3,009		13,97	
5*		0,00547m ³ /m ³ * 550,00zł/m ³						
		środek antyadhezyjny	kg	2,0898	1,350		6,27	
6*		0,45kg/m ³ * 3,00zł/kg						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	3,806		17,67	
		1,5%(od M)						
7*		-- S --						
		deskowanie PERI kpl.	m-g	288,5171	497,015			2308,14
		1,834+2*14*10/4,644=62,126851m-g/m ³ *						
8*		8,00zł/m-g						
		żuraw wieżowy torowy"	m-g	1,0913	4,700			21,83
		0,235m-g/m ³ * 20,00zł/m-g						
9*		środek transportowy	m-g	2,2941	17,290			80,29
		0,494m-g/m ³ * 35,00zł/m-g						
10*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,4690	5,050			23,45
		0,101m-g/m ³ * 50,00zł/m-g						
11*		wibrator""""	m-g	0,7430	1,440			6,69
		0,16m-g/m ³ * 9,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			3975,66			339,39	1195,87	2440,40
Razem z narzutami:			6530,33			643,99	1255,67	4630,67
Cena jednostkowa:			1406,186			138,673	270,386	997,127

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 4.9	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 3,558 42*2 2,35 100kg/m3 A (obliczenia pomocnicze) =====	t					
		89,908 89,9*0,1 0,1*4,64 RAZEM						
		8,990 0,464 9,454 t						
1*		-- R -- robocizna 47,75r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	451,4285	477,500	4514,29		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	9,6431	2244,000		21214,78	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		318,22	
4*		-- S -- prościarka do prętów'''' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	45,3792	14,400			136,14
5*		nożyce do prętów' 6,4m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	60,5056	19,200			181,52
6*		giętarka do prętów' 5,4m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	51,0516	16,200			153,15
7*		wyciąg' 1m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	9,4540	3,000			28,36
8*		środek transportowy 1,8m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	17,0172	63,000			595,60
Razem koszty bezpośrednie:		27142,06				4514,29	21533,00	1094,77
Razem z narzutami:		33252,84				8565,86	22609,65	2077,33
Cena jednostkowa:		3517,330				906,056	2391,543	219,731
1.4. 4.10	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskiwanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 0,73*0,25*4,27*3 0,5*0,25*6*4,27 0,8*0,25*4,27*3 A (suma częściowa) ----- RAZEM	m³					
		2,338 3,203 2,562 8,103 8,103 m³						
1*		-- R -- robocizna 3,0004r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	24,3122	30,004	243,12		
2*		-- M -- beton zwykły 37 1,02m³/m³ * 230,00zł/m³	m³	8,2651	234,600		1900,96	
3*		środek antyadhezyjny 0,6kg/m³ * 3,00zł/kg	kg	4,8618	1,800		14,59	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,546		28,73	
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,994m-g/m³ * 8,00zł/m-g	m-g	8,0544	7,952			64,44
6*		żuraw wieżowy torowy 0,12m-g/m³ * 20,00zł/m-g	m-g	0,9724	2,400			19,45
7*		środek transportowy 0,28m-g/m³ * 35,00zł/m-g	m-g	2,3175	10,010			81,11
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,099m-g/m³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,8022	4,950			40,11
9*		wibrator'''' 0,32m-g/m³ * 9,00zł/m-g	m-g	2,5930	2,880			23,34
Razem koszty bezpośrednie:		2415,85				243,12	1944,28	228,45
Razem z narzutami:		2936,29				461,32	2041,49	433,48
Cena jednostkowa:		362,371				56,933	251,943	53,495

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 4.11	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) cz mieszkalna obmiar = 0,4*0,4 A (obliczenia pomocnicze) ===== 6*0,16*2,8 0,8*0,4*2,8 0,5*0,25*2,8 0,4*2,8 1,2*0,25*2,8 0,8*0,25*2,8 RAZEM -- R -- 1* robocizna 3,0004r-g/m³ * 10,00zł/r-g -- M -- 2* Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m³/m³ * 230,00zł/m³ 3* środek antyadhezyjny 0,6kg/m³ * 3,00zł/kg 4* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 5* deskowanie PERI "TRIO" kpl. 0,994+2*14*10/6,454=44,377948m-g/m³ * 8,00zł/m-g 6* żuraw wieżowy torowy 0,12m-g/m³ * 20,00zł/m-g 7* środek transportowy 0,286m-g/m³ * 35,00zł/m-g 8* pompa do betonu na samochodzie 0,099m-g/m³ * 50,00zł/m-g 9* wibrator"" 0,32m-g/m³ * 9,00zł/m-g	m³					
		0,160						
		0,160						
		2,688						
		0,896						
		0,350						
		1,120						
		0,840						
		0,560						
		6,454 m³						
		r-g	19,3646	30,004	193,65			
		m³	6,5831	234,600			1514,11	
		kg	3,8724	1,800			11,62	
		%	1,5000	3,546			22,89	
		m-g	286,4153	355,024				2291,32
		m-g	0,7745	2,400				15,49
		m-g	1,8458	10,010				64,60
		m-g	0,6389	4,950				31,95
		m-g	2,0653	2,880				18,59
Razem koszty bezpośrednie:			4164,22			193,65	1548,62	2421,95
Razem z narzutami:			6589,15			367,45	1626,05	4595,65
Cena jednostkowa:			1020,940			56,933	251,943	712,064

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.	NNRNKB 202	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elemen-	t					
4.12	0291-02	tów budynków i budowli prętami stalowymi okrąg-						
		łymi żebrowanymi						
		obmiar =						
		0,055	0,055					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
		0,055	0,055					
		6,45+8,1	14,550					
		B (obliczenia pomocnicze)	=====					
		14,550	14,550					
		14,55*0,055	0,800					
		RAZEM	0,800 t					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	32,6480	408,100	326,48		
		40,81r-g/t * 10,00zł/r-g						
2*		-- M --						
		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr.	t	0,8160	2244,000		1795,20	
		8 mm i większe						
		1,02t/t * 2200,00zł/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	33,660		26,93	
		1,5%(od M)						
4*		-- S --						
		prościarka do prętów""	m-g	3,4400	12,900			10,32
		4,3m-g/t * 3,00zł/m-g						
5*		nożyce do prętów"	m-g	4,6400	17,400			13,92
		5,8m-g/t * 3,00zł/m-g						
6*		głębarka do prętów'	m-g	3,2640	12,240			9,79
		4,08m-g/t * 3,00zł/m-g						
7*		środek transportowy	m-g	1,1200	49,000			39,20
		1,4m-g/t * 35,00zł/m-g						
8*		żuraw do 5t	m-g	0,4400	27,500			22,00
		0,55m-g/t * 50,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:						326,48	1822,13	95,23
Razem z narzutami:						619,49	1913,24	180,70
Cena jednostkowa:						774,370	2391,543	225,878

PODSUMOWANIE

parter poziom + 0.00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	88899,62	12085,36	52527,50	24286,76
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	23642,45	7855,65		15786,80
RAZEM	112542,07	19941,01	52527,50	40073,56
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2626,43		2626,43	
RAZEM	115168,50	19941,01	55153,93	40073,56
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9002,04	2991,01		6011,03
RAZEM	124170,54	22932,02	55153,93	46084,59

OGÓŁEM 124170,54**Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące sto siedemdziesiąt i 54/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5 powtarzalne piętra [1 , 2] obmiary dla 2 kondygnacji								
1.4. 5.1	KNR 0-20 0269-02	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku desko- wanego obwodu do przekroju do 7 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) obmiar = (0,4*0,25)*(2)*5,6	m ³					
	h=2,8 *2	6*0,8*0,25*5,6 6*0,5*0,25*5,6 4*0,4*0,4*5,6 0,25*0,25*5,6 1,2*0,25*5,6 0,3*5,6 0,42*5,6 A (suma częściowa) RAZEM	1,120 6,720 4,200 3,584 0,350 1,680 1,680 2,352 21,686 21,686 m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,9104r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	84,8009	39,104	848,01		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³	m ³	22,1197	234,600		5087,54	
3*		środek antyadhezyjny 0,8kg/m ³ * 3,00zł/kg	kg	17,3488	2,400		52,05	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,555		77,09	
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 1,416+1*14*10/21,686=7,871778m-g/m ³ * 8,00zł/m-g	m-g	170,7074	62,974			1365,66
6*		żuraw wieżowy torowy 0,142m-g/m ³ * 20,00zł/m-g	m-g	3,0794	2,840			61,59
7*		środek transportowy 0,383m-g/m ³ * 35,00zł/m-g	m-g	8,3057	13,405			290,70
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,11m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	2,3855	5,500			119,27
9*		wibrator 0,36m-g/m ³ * 9,00zł/m-g	m-g	7,8070	3,240			70,26
Razem koszty bezpośrednie:						848,01	5216,68	1907,48
Razem z narzutami:						1609,10	5477,52	3619,43
Cena jednostkowa:						74,200	252,583	166,902
1.4. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,055*21,68 = 1,192 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	51,1130	428,800	511,13		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	1,2158	2244,000		2674,85	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		40,12	
4*		-- S -- prościarka do prętów"""" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,1256	12,900			15,38
5*		nożyce do prętów"""" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	6,9136	17,400			20,74
6*		giętarka do prętów" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,7216	14,400			17,16
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,9536	2,400			2,86
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	1,9072	56,000			66,75
Razem koszty bezpośrednie:						511,13	2714,97	122,89
Razem z narzutami:						969,87	2850,72	233,19
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.3	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) podciąg obmiar = 3,55+2,3 5,850 A (obliczenia pomocnicze) ===== 5,850 5,85*2 11,700 RAZEM 11,700 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,3082r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	85,5059	73,082	855,06		
2*		-- M -- beton zwykły 37 1,02m³/m³ * 230,00zł/m³	m³	11,9340	234,600		2744,82	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00983m³/m³ * 1500,00zł/m³	m³	0,1150	14,745		172,52	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,00547m³/m³ * 550,00zł/m³	m³	0,0640	3,009		35,20	
5*		środek antyadhezyjny 0,45kg/m³ * 3,00zł/kg	kg	5,2650	1,350		15,80	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,806		44,53	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 1,834+1*14*10/11,7=13,799812m-g/m³ * 8,00zł/m-g	m-g	161,4578	110,398			1291,66
8*		żuraw wieżowy torowy 0,235m-g/m³ * 20,00zł/m-g	m-g	2,7495	4,700			54,99
9*		środek transportowy 0,494m-g/m³ * 35,00zł/m-g	m-g	5,7798	17,290			202,29
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,101m-g/m³ * 50,00zł/m-g	m-g	1,1817	5,050			59,09
11*		wibrator"" 0,16m-g/m³ * 9,00zł/m-g	m-g	1,8720	1,440			16,85
Razem koszty bezpośrednie:						855,06	3012,87	1624,88
Razem z narzutami:						1622,48	3163,52	3083,19
Cena jednostkowa:						138,673	270,386	263,521

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.4	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) obmiar = nadproża zewn 0,9+2,7 3,6 1,8+1,8+1,8+1,5 1,5+1,8+1,8 1,8+3,6 0,9+1,8 1,8*2 2,7+0,9 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0,25*0,25*34,5*2 RAZEM	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3082r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	31,5203	73,082	315,20		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³	m ³	4,3993	234,600		1011,83	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00983m ³ /m ³ * 1500,00zł/m ³	m ³	0,0424	14,745		63,60	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,00547m ³ /m ³ * 550,00zł/m ³	m ³	0,0236	3,009		12,98	
5*		środek antyadhezyjny 0,45kg/m ³ * 3,00zł/kg	kg	1,9409	1,350		5,82	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,806		16,41	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 1,834+2*14*10/4,313=66,754009m-g/m ³ * 8,00zł/m-g	m-g	287,9100	534,032			2303,28
8*		żuraw wieżowy torowy 0,235m-g/m ³ * 20,00zł/m-g	m-g	1,0136	4,700			20,27
9*		środek transportowy 0,494m-g/m ³ * 35,00zł/m-g	m-g	2,1306	17,290			74,57
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,101m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,4356	5,050			21,78
11*		wibrator"""" 0,16m-g/m ³ * 9,00zł/m-g	m-g	0,6901	1,440			6,21
Razem koszty bezpośrednie:						315,20	1110,64	2426,11
Razem z narzutami:						598,09	1166,17	4603,57
Cena jednostkowa:						138,673	270,386	1067,367

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,1*11,7 1,170 0,1*4,313 0,431 RAZEM 1,601 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	68,6509	428,800	686,51		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	1,6330	2244,000		3592,64	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		53,89	
4*		-- S -- prościarka do prętów'''''' 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	6,8843	12,900			20,65
5*		nożyce do prętów'''''' 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	9,2858	17,400			27,86
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	7,6848	14,400			23,05
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,2808	2,400			3,84
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	2,5616	56,000			89,66
Razem koszty bezpośrednie:						686,51	3646,53	165,06
Razem z narzutami:						1302,66	3828,86	313,20
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632
1.4. 5.6	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m ²					
	24 cm pw1	PW1 24 obmiar = Obszar = 4389456.9253, Obwód = 9800.3545 438,95 438,950 -36,77 -36,770 A (suma częściowa) ----- 402,18 402,180 RAZEM 804,360 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,213r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	975,6887	12,130	9756,89		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,102m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	82,0447	23,460		18870,29	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144m ³ /m ² * 1500,00zł/m ³	m ³	1,1583	2,160		1737,42	
4*		środek antyadhezyjny 0,1kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	80,4360	0,300		241,31	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,389		312,74	
6*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,3464+2*24*10/804,36=0,943148m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	758,6305	7,545			6069,04
7*		żuraw wieżowy torowy 0,0154m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	12,3871	0,308			247,74
8*		środek transportowy 0,062m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	49,8703	2,170			1745,46
9*		wibrator 0,025m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	20,1090	0,225			180,98
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,0153m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	12,3067	0,765			615,34
Razem koszty bezpośrednie:						9756,89	21161,76	8858,56
Razem z narzutami:						18513,96	22219,49	16808,86
Cena jednostkowa:						23,017	27,624	20,897

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 5.7	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 14 obmiar = poz.1.4.5.6 = 804,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*14=0,0476r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	38,2875	0,476	382,88		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,0102*14=0,1428m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	114,8626	32,844		26418,40	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,493		396,28	
4*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,0008*14+2*24*10/804,36=0,607948m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	489,0091	4,864			3912,07
5*		wibrator 0,0015*14=0,021m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	16,8916	0,189			152,02
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*14=0,0196m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	15,7655	0,980			788,27
Razem koszty bezpośrednie:						382,88	26814,68	4852,36
Razem z narzutami:						726,38	28155,55	9207,73
Cena jednostkowa:						0,903	35,004	11,447
1.4. 5.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 115+82 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*197 RAZEM	t					
1*		-- R -- robocizna 47,75r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	940,6750	477,500	9406,75		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	20,0940	2244,000		44206,80	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		663,10	
4*		-- S -- prościarka do prętów"" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	94,5600	14,400			283,68
5*		nożyce do prętów" 6,4m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	126,0800	19,200			378,24
6*		giętarka do prętów' 5,4m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	106,3800	16,200			319,14
7*		wyciąg 1m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	19,7000	3,000			59,10
8*		środek transportowy 1,8m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	35,4600	63,000			1241,10
Razem koszty bezpośrednie:						9406,75	44869,90	2281,26
Razem z narzutami:						17849,30	47113,40	4328,70
Cena jednostkowa:						906,056	2391,543	219,731

powtarzalne piętra [1 , 2] obmiary dla 2 kondygnacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	153549,06	22762,43	108548,03	22238,60
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	29250,78	14795,72		14455,06
RAZEM	182799,84	37558,15	108548,03	36693,66
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	5427,20		5427,20	
RAZEM	188227,04	37558,15	113975,23	36693,66
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11137,90	5633,69		5504,21
RAZEM	199364,94	43191,84	113975,23	42197,87
OGÓŁEM				199364,94

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt cztery i 94/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.6 piętro 3								
1.4. 6.1	KNR 0-20 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem) obmiar = $0,25 \times 0,25 \times 34,5 = 2,156 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $12,2567 \text{ r-g/m}^3 \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	26,4254	122,567	264,25		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 $1,02 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 230,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	2,1991	234,600		505,80	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm $0,01428 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 1500,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	0,0308	21,420		46,18	
4*		krawędziaki iglaste kl.II $0,00845 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 550,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	0,0182	4,648		10,02	
5*		środek antyadhezyjny $0,644 \text{ kg/m}^3 \times 3,00 \text{ zł/kg}$	kg	1,3885	1,932		4,17	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,939		8,49	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. $3,22 + 2 \times 14 \times 10/2,156 = 133,09013 \text{ m-g/m}^3 \times 8,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	286,9423	1064,721			2295,54
8*		żuraw wieżowy torowy $0,92 \text{ m-g/m}^3 \times 20,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,9835	18,400			39,67
9*		środek transportowy $0,692 \text{ m-g/m}^3 \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,4920	24,220			52,22
10*		wibrator"" $0,165 \text{ m-g/m}^3 \times 9,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,3557	1,485			3,20
Razem koszty bezpośrednie:						264,25	574,66	2390,63
Razem z narzutami:						501,42	603,39	4536,22
Cena jednostkowa:						232,571	279,866	2103,997
1.4. 6.2	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) obmiar = $22,98/2 = 11,490$ A (suma częściowa) ----- $11,490$ $-0,4 \times 0,4 \times 2,8 = -0,448$ $-0,3 \times 2,8 = -0,840$ B (suma częściowa) ----- $-1,288$ RAZEM $10,202 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $4,2778 \text{ r-g/m}^3 \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	43,6421	42,778	436,42		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 $1,02 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 230,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	10,4060	234,600		2393,39	
3*		środek antyadhezyjny $0,6 \text{ kg/m}^3 \times 3,00 \text{ zł/kg}$	kg	6,1212	1,800		18,36	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,546		36,18	
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. $1,436 + 2 \times 14 \times 10/10,202 = 28,881599 \text{ m-g/m}^3 \times 8,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	294,6501	231,053			2357,20
6*		żuraw wieżowy torowy $0,665 \text{ m-g/m}^3 \times 20,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	6,7843	13,300			135,69
7*		środek transportowy $0,286 \text{ m-g/m}^3 \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	2,9178	10,010			102,12
8*		wibrator"" $0,32 \text{ m-g/m}^3 \times 9,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	3,2646	2,880			29,38
Razem koszty bezpośrednie:						436,42	2447,93	2624,39
Razem z narzutami:						828,12	2570,32	4979,79
Cena jednostkowa:						81,172	251,943	488,119

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 6.3	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)PODCIĄGI obmiar = 0,25*0,3 0,075 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0,075 28,46 28,460 14,7 14,700 B (obliczenia pomocnicze) ===== 43,160 43,16*0,075 3,237 RAZEM 3,237 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,7569r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	28,3461	87,569	283,46		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 1,02m³/m³ * 230,00zł/m³	m³	3,3017	234,600		759,40	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00983m³/m³ * 1500,00zł/m³	m³	0,0318	14,745		47,73	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,00547m³/m³ * 550,00zł/m³	m³	0,0177	3,009		9,74	
5*		środek antyadhezyjny 0,45kg/m³ * 3,00zł/kg	kg	1,4567	1,350		4,37	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,806		12,32	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 2,302+2*14*10/3,237=88,801846m-g/m³ * 8,00zł/m-g	m-g	287,4516	710,415			2299,61
8*		żuraw wieżowy torowy 0,69m-g/m³ * 20,00zł/m-g	m-g	2,2335	13,800			44,67
9*		środek transportowy 0,494m-g/m³ * 35,00zł/m-g	m-g	1,5991	17,290			55,97
10*		wibrator"" 0,16m-g/m³ * 9,00zł/m-g	m-g	0,5179	1,440			4,66
Razem koszty bezpośrednie:						283,46	833,56	2404,91
Razem z narzutami:						537,87	875,24	4563,32
Cena jednostkowa:						166,162	270,386	1409,738
1.4. 6.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 3,23*0,1 0,323 10,2*0,055 0,561 2,16*0,1 0,216 RAZEM 1,100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	47,1680	428,800	471,68		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	1,1220	2244,000		2468,40	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		37,03	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	4,7300	12,900			14,19
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	6,3800	17,400			19,14
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,2800	14,400			15,84
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,8800	2,400			2,64
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	1,7600	56,000			61,60
Razem koszty bezpośrednie:						471,68	2505,43	113,41
Razem z narzutami:						895,01	2630,70	215,20
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 6.5	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) obmiar = 402,18 A (suma częściowa) 402,18 -19 -19,000 RAZEM 383,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3904r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	532,7735	13,904	5327,73		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,102m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	39,0844	23,460		8989,40	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144m ³ /m ² * 1500,00zł/m ³	m ³	0,5518	2,160		827,67	
4*		środek antyadhezyjny 0,1kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	38,3180	0,300		114,95	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,389		148,98	
6*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,4152+2*24*10/383,18=1,667875m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	639,0963	13,343			5112,77
7*		żuraw wieżowy torowy" 0,0798m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	30,5778	1,596			611,56
8*		środek transportowy 0,062m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	23,7572	2,170			831,50
9*		wibrator"""" 0,025m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	9,5795	0,225			86,22
Razem koszty bezpośrednie:						5327,73	10081,00	6642,05
Razem z narzutami:						10109,45	10584,92	12603,21
Cena jednostkowa:						26,383	27,624	32,891
1.4. 6.6	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 14 obmiar = poz.1.4.6.5 = 383,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*14=0,182r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	69,7388	1,820	697,39		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,0102*14=0,1428m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	54,7181	32,844		12585,16	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,493		188,78	
4*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,006*14+2*24*10/383,18=1,336675m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	512,1871	10,693			4097,50
5*		żuraw wieżowy torowy" 0,0052*14=0,0728m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	27,8955	1,456			557,91
6*		wibrator"""" 0,0015*14=0,021m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	8,0468	0,189			72,42
Razem koszty bezpośrednie:						697,39	12773,94	4727,83
Razem z narzutami:						1323,12	13412,69	8971,15
Cena jednostkowa:						3,453	35,004	23,412

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 6.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 55+39 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*94 RAZEM	t t					
1*		-- R -- robocizna 35,72r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	335,7680	357,200	3357,68		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002t/t * 1800,00zł/t	t	9,4188	1803,600		16953,84	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	27,054		254,31	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	33,8400	10,800			101,52
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	44,6500	14,250			133,95
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	37,8820	12,090			113,65
7*		wyciąg" 0,72m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	6,7680	2,160			20,30
8*		środek transportowy 1,3m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	12,2200	45,500			427,70
Razem koszty bezpośrednie:						3357,68	17208,15	797,12
Razem z narzutami:						6371,19	18068,56	1512,54
Cena jednostkowa:						677,787	1922,187	160,908

PODSUMOWANIE

piętro 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	76963,62	10838,61	46424,67	19700,34
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	19850,45	7045,26		12805,19
RAZEM	96814,07	17883,87	46424,67	32505,53
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2321,15		2321,15	
RAZEM	99135,22	17883,87	48745,82	32505,53
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7558,21	2682,31		4875,90
RAZEM	106693,43	20566,18	48745,82	37381,43
OGÓŁEM			106693,43	

Słownie: sto sześć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt trzy i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.7 piętro 4								
1.4.7.1	KNR 0-20 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem) obmiar = $0,25 \times 0,25 \times 34,5 = 2,156 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $12,2567 \text{ r-g/m}^3 \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	26,4254	122,567	264,25		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 $1,02 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 230,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	2,1991	234,600		505,80	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm $0,01428 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 1500,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	0,0308	21,420		46,18	
4*		krawędziaki iglaste kl.II $0,00845 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 550,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	0,0182	4,648		10,02	
5*		środek antyadhezyjny $0,644 \text{ kg/m}^3 \times 3,00 \text{ zł/kg}$	kg	1,3885	1,932		4,17	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,939		8,49	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. $3,22 + 2 \times 14 \times 10 / 2,156 = 133,09013 \text{ m-g/m}^3 \times 8,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	286,9423	1064,721			2295,54
8*		żuraw wieżowy torowy $0,92 \text{ m-g/m}^3 \times 20,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,9835	18,400			39,67
9*		środek transportowy $0,692 \text{ m-g/m}^3 \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,4920	24,220			52,22
10*		wibrator" $0,165 \text{ m-g/m}^3 \times 9,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,3557	1,485			3,20
Razem koszty bezpośrednie:						264,25	574,66	2390,63
Razem z narzutami:						501,42	603,39	4536,22
Cena jednostkowa:						232,571	279,866	2103,997
1.4.7.2	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) obmiar = $9 \times 0,25 \times 0,5 \times 2,8 = 3,150$ $0,4 \times 0,4 \times 2 \times 2,8 = 0,896$ $0,8 \times 0,25 \times 6 \times 2,8 = 3,360$ $0,41 \times 2,8 = 1,148$ RAZEM $8,554 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $4,2778 \text{ r-g/m}^3 \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	36,5923	42,778	365,92		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 $1,02 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 230,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	8,7251	234,600		2006,77	
3*		środek antyadhezyjny $0,6 \text{ kg/m}^3 \times 3,00 \text{ zł/kg}$	kg	5,1324	1,800		15,40	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,546		30,33	
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. $1,436 + 2 \times 14 \times 10 / 8,554 = 34,169224 \text{ m-g/m}^3 \times 8,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	292,2835	273,354			2338,27
6*		żuraw wieżowy torowy $0,665 \text{ m-g/m}^3 \times 20,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	5,6884	13,300			113,77
7*		środek transportowy $0,286 \text{ m-g/m}^3 \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	2,4464	10,010			85,63
8*		wibrator" $0,32 \text{ m-g/m}^3 \times 9,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	2,7373	2,880			24,64
Razem koszty bezpośrednie:						365,92	2052,50	2562,31
Razem z narzutami:						694,34	2155,12	4861,97
Cena jednostkowa:						81,172	251,943	568,385

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 7.3	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)PODCIĄGI obmiar = 27,2 27,200 A (obliczenia pomocnicze) ===== 27,200 27,2*0,4*0,4 4,352 8,77*0,4*0,4 1,403 B (suma częściowa) ----- 5,755 7,83*0,25*0,3 0,587 RAZEM 6,342 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,7569r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	55,5363	87,569	555,36		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 1,02m³/m³ * 230,00zł/m³	m³	6,4688	234,600		1487,83	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00983m³/m³ * 1500,00zł/m³	m³	0,0623	14,745		93,51	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,00547m³/m³ * 550,00zł/m³	m³	0,0347	3,009		19,08	
5*		środek antyadhezyjny 0,45kg/m³ * 3,00zł/kg	kg	2,8539	1,350		8,56	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,806		24,13	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 2,302+2*14*10/6,342=46,45211m-g/m³ * 8,00zł/m-g	m-g	294,5993	371,617			2356,79
8*		żuraw wieżowy torowy 0,69m-g/m³ * 20,00zł/m-g	m-g	4,3760	13,800			87,52
9*		środek transportowy 0,494m-g/m³ * 35,00zł/m-g	m-g	3,1329	17,290			109,65
10*		wibrator"" 0,16m-g/m³ * 9,00zł/m-g	m-g	1,0147	1,440			9,13
Razem koszty bezpośrednie:				4751,56		555,36	1633,11	2563,09
Razem z narzutami:				7632,07		1053,80	1714,77	4863,50
Cena jednostkowa:				1203,417		166,162	270,386	766,869
1.4. 7.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 6,34*0,1 0,634 8,55*0,055 0,470 2,15*0,1 0,215 RAZEM 1,319 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	56,5587	428,800	565,59		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	1,3454	2244,000		2959,84	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		44,40	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,6717	12,900			17,02
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	7,6502	17,400			22,95
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	6,3312	14,400			18,99
7*		wyciąg 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,0552	2,400			3,17
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	2,1104	56,000			73,86
Razem koszty bezpośrednie:				3705,82		565,59	3004,24	135,99
Razem z narzutami:				4485,69		1073,20	3154,45	258,04
Cena jednostkowa:				3400,823		813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 7.5	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) obmiar = 350,62 A (suma częściowa) 350,62 -20,18 -3,3 B (suma częściowa) -23,480 RAZEM 327,140 m ²	m ²					
24								
1*		-- R -- robocizna 1,3904r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	454,8555	13,904	4548,55		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-37) 0,102m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	33,3683	23,460		7674,70	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144m ³ /m ² * 1500,00zł/m ³	m ³	0,4711	2,160		706,62	
4*		środek antyadhezyjny 0,1kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	32,7140	0,300		98,14	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,389		127,19	
6*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,4152+2*24*10/327,14=1,882462m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	615,8286	15,060			4926,63
7*		żuraw wieżowy torowy" 0,0798m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	26,1058	1,596			522,12
8*		środek transportowy 0,062m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	20,2827	2,170			709,89
9*		wibrator"""" 0,025m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	8,1785	0,225			73,61
Razem koszty bezpośrednie:						4548,55	8606,65	6232,25
Razem z narzutami:						8630,96	9036,93	11825,74
Cena jednostkowa:						26,383	27,624	36,149
1.4. 7.6	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 14 obmiar = poz.1.4.7.5 = 327,140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*14=0,182r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	59,5395	1,820	595,39		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,0102*14=0,1428m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	46,7156	32,844		10744,59	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,493		161,17	
4*		-- S -- deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl. 0,006*14+2*24*10/327,14=1,551262m-g/m ² * 8,00zł/m-g	m-g	507,4799	12,410			4059,84
5*		żuraw wieżowy torowy" 0,0052*14=0,0728m-g/m ² * 20,00zł/m-g	m-g	23,8158	1,456			476,32
6*		wibrator"""" 0,0015*14=0,021m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	6,8699	0,189			61,83
Razem koszty bezpośrednie:						595,39	10905,76	4597,99
Razem z narzutami:						1129,62	11451,10	8724,93
Cena jednostkowa:						3,453	35,004	26,670

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 7.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 47+33 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*80 RAZEM	t t					
1*		-- R -- robocizna 35,72r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	285,7600	357,200	2857,60		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002t/t * 1800,00zł/t	t	8,0160	1803,600		14428,80	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	27,054		216,43	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	28,8000	10,800			86,40
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	38,0000	14,250			114,00
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	32,2400	12,090			96,72
7*		wyciąg" 0,72m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,7600	2,160			17,28
8*		środek transportowy 1,3m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	10,4000	45,500			364,00
Razem koszty bezpośrednie:						2857,60	14645,23	678,40
Razem z narzutami:						5422,31	15377,49	1287,26
Cena jednostkowa:						677,787	1922,187	160,908

PODSUMOWANIE

piętro 4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	70335,47	9752,66	41422,15	19160,66
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	18793,92	6339,39		12454,53
RAZEM	89129,39	16092,05	41422,15	31615,19
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2071,10		2071,10	
RAZEM	91200,49	16092,05	43493,25	31615,19
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7156,07	2413,60		4742,47
RAZEM	98356,56	18505,65	43493,25	36357,66
			OGÓŁEM	98356,56

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy trzysta pięćdziesiąt sześć i 56/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.8		klatka schodowa biegi						
1.4.	KNR 2-02	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - bud.o wysokości 20.33 m	m ²					
8.1	0218-05 z.sz. 2.11.	obmiar = 2,92 A (obliczenia pomocnicze) 2,92 1,36*2,92*12 1,22*1,25 1,92*1,36 B (suma częściowa) 51,790 5*5,97 C (suma częściowa) 29,850 RAZEM 81,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 12,2955r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1003,8046	122,955	10038,05		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,24m ³ /m ² * 230,00zł/m ³	m ³	19,5936	55,200		4506,53	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,005m ³ /m ² * 100,00zł/m ³	m ³	0,4082	0,500		40,82	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,033m ³ /m ² * 500,00zł/m ³	m ³	2,6941	16,500		1347,06	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0,024m ³ /m ² * 500,00zł/m ³	m ³	1,9594	12,000		979,68	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,8kg/m ² * 5,00zł/kg	kg	65,3120	4,000		326,56	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,323		108,01	
8*		-- S -- wyciąg" 0,2538*(1+2*0,05)=0,27918m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	22,7923	0,838			68,38
9*		środek transportowy 0,04m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	3,2656	1,400			114,30
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,05m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	4,0820	2,500			204,10
Razem koszty bezpośrednie:						10038,05	7308,66	386,78
Razem z narzutami:						19047,21	7674,09	733,99
Cena jednostkowa:						233,307	93,999	8,991
1.4.	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - bud.o wysokości 20.33 m	m ²					
8.2	0218-06 z.sz. 2.11.	Krotność = 7 obmiar = poz.1.4.8.1 = 81,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0341*7=0,2387r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	19,4875	2,387	194,87		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,012*7=0,084m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	6,8578	13,440		1097,24	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,202		16,46	
4*		-- S -- wyciąg" (0,0094*(1+2*0,05)=0,01034)*7=0,07238m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,9091	0,217			17,73
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,002*7=0,014m-g/m ² * 50,00zł/m-g	m-g	1,1430	0,700			57,15
Razem koszty bezpośrednie:						194,87	1113,70	74,88
Razem z narzutami:						369,83	1169,39	142,07
Cena jednostkowa:						4,530	14,324	1,740

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4. 8.3	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
		stopnice obmiar = 0,023*12*8*1,25 5*0,023*1,25 RAZEM	2,760 0,144 2,904 m ³					
1*		-- R -- robocizna 18,8334r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	54,6922	188,334	546,92		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³	m ³	2,9621	234,600		681,28	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m ³ /m ³ * 100,00zł/m ³	m ³	0,0174	0,600		1,74	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069m ³ /m ³ * 500,00zł/m ³	m ³	0,2004	34,500		100,19	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³ * 5,00zł/kg	kg	2,9040	5,000		14,52	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	4,121		11,97	
7*		-- S -- środek transportowy 0,08m-g/m ³ * 35,00zł/m-g	m-g	0,2323	2,800			8,13
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,2m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,5808	10,000			29,04
Razem koszty bezpośrednie:						546,92	809,70	37,17
Razem z narzutami:						1037,78	850,19	70,53
Cena jednostkowa:						357,364	292,762	24,288
1.4. 8.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t					
		obmiar = 16+6,9 A (obliczenia pomocnicze)	22,900 =====					
		0,1*22,9 0,1*2,9 RAZEM	2,290 0,290 2,580 t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	110,6304	428,800	1106,30		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	2,6316	2244,000		5789,52	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		86,84	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	11,0940	12,900			33,28
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	14,9640	17,400			44,89
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	12,3840	14,400			37,15
7*		wyciąg" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	2,0640	2,400			6,19
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	4,1280	56,000			144,48
Razem koszty bezpośrednie:						1106,30	5876,36	265,99
Razem z narzutami:						2099,22	6170,18	504,72
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

klatka schodowa biegi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	27759,38	11886,14	15108,42	764,82
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	8223,24	7726,07		497,17
RAZEM	35982,62	19612,21	15108,42	1261,99
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	755,43		755,43	
RAZEM	36738,05	19612,21	15863,85	1261,99
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3131,15	2941,83		189,32
RAZEM	39869,20	22554,04	15863,85	1451,31

OGÓŁEM 39869,20**Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy osiemset sześćdziesiąt dziewięć i 20/100 zł**

PODSUMOWANIE

Roboty betonowe i żelbetowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.4.1 roboty fundamentowe	265789,38	24867,28	234096,10	6826,00
1.4.2 balkony + ścianki attykowe	33873,94	6159,34	18892,96	8821,64
1.4.3 stan zerowy poziom -0.10 + szacht + klatka ściany[żelbetu]	372208,15	57379,17	249413,99	65414,99
1.4.4 parter poziom + 0.00	88899,62	12085,36	52527,50	24286,76
1.4.5 powtarzalne piętra [1 , 2] obmiary dla 2 kondygnacji	153549,06	22762,43	108548,03	22238,60
1.4.6 piętro 3	76963,62	10838,61	46424,67	19700,34
1.4.7 piętro 4	70335,47	9752,66	41422,15	19160,66
1.4.8 klatka schodowa _biegi	27759,38	11886,14	15108,42	764,82
RAZEM	1089378,62	155730,99	766433,82	167213,81
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	209914,41	101225,31		108689,10
RAZEM	1299293,03	256956,30	766433,82	275902,91
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	38320,98		38320,98	
RAZEM	1337614,01	256956,30	804754,80	275902,91
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	79929,28	38543,38		41385,90
RAZEM	1417543,29	295499,68	804754,80	317288,81

OGÓŁEM 1417543,29**Słownie: jeden milion czterysta siedemnaście tysięcy pięćset czterdzieści trzy i 29/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Platformy parkingowe						
1.5.1	Analiza własna	Dostaw, montaż i uruchomienie platformy schodowej dla niepełnosprawnych zgodnie z projektem ~3000 euro/1msc obmiar = 27 msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/msc * 10,00zł/r-g	r-g	27,0000	10,000	270,00		
2*		-- M -- Dostawa platformy parkingowej zgodnie z projektem 1kpl/msc * 13500,00zł/kpl	kpl	27,0000	13500,000		364500,00	
Razem koszty bezpośrednie:						270,00	364500,00	
Razem z narzutami:						512,33	382725,00	
Cena jednostkowa:						18,975	14175,000	0,000
1.5.2	KNR 7-33 0108-07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 500 kg do 6 przystanków i 1.7-2.5 m/s obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 125r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	125,0000	1250,000	1250,00		
Razem koszty bezpośrednie:						1250,00		
Razem z narzutami:						2371,88		
Cena jednostkowa:						2371,875	0,000	0,000
1.5.3	KNR 7-34 0119-01	Badanie obwodu siłowego obmiar = 10 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,166r-g/pomiar. * 10,00zł/r-g	r-g	11,6600	11,660	116,60		
Razem koszty bezpośrednie:						116,60		
Razem z narzutami:						221,25		
Cena jednostkowa:						22,125	0,000	0,000
1.5.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,06r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	4,0600	40,600	40,60		
2*		-- M -- złącze typu ZK1a/PB1-3 1kpl./kpl. * 880,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	880,000		880,00	
Razem koszty bezpośrednie:						40,60	880,00	
Razem z narzutami:						77,04	924,00	
Cena jednostkowa:						77,039	924,000	0,000
1.5.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,8100	18,100	18,10		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt. * 1200,00zł/szt.	szt.	1,0000	1200,000		1200,00	
Razem koszty bezpośrednie:						18,10	1200,00	
Razem z narzutami:						34,35	1260,00	
Cena jednostkowa:						34,345	1260,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,2200	2,200	2,20		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1szt./szt. * 18,00zł/szt.	szt.	1,0000	18,000		18,00	
Razem koszty bezpośrednie:						2,20	18,00	
Razem z narzutami:						4,18	18,90	
Cena jednostkowa:						4,175	18,900	0,000
1.5.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	3,9900	0,798	39,90		
Razem koszty bezpośrednie:						39,90		
Razem z narzutami:						75,75		
Cena jednostkowa:						1,515	0,000	0,000
1.5.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	2,6250	0,525	26,25		
Razem koszty bezpośrednie:						26,25		
Razem z narzutami:						49,80		
Cena jednostkowa:						0,996	0,000	0,000
1.5.9	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	3,5200	0,704	35,20		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04m/m * 5,60zł/m	m	52,0000	5,824		291,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,146		7,28	
Razem koszty bezpośrednie:						35,20	298,48	
Razem z narzutami:						66,82	313,43	
Cena jednostkowa:						1,336	6,269	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.	KNR 7-33	Mat.pom. - 2 przystanki	kpl.					
10	9906-01	obmiar = 1 kpl.						
		-- M --						
1*		olej przekładniowy HIPOL 15F	kg	0,7000	14,000		14,00	
		0,7kg/kpl. * 20,00zł/kg						
2*		smar ŁT 4	kg	0,5000	8,000		8,00	
		0,5kg/kpl. * 16,00zł/kg						
3*		druk na pionowy śr. 1 mm	kg	0,2500	0,750		0,75	
		0,25kg/kpl. * 3,00zł/kg						
4*		podkładka śr. 6 ocynkowana	kg	0,0100	0,050		0,05	
		0,01kg/kpl. * 5,00zł/kg						
5*		podkładka KW 118	kg	4,2400	21,200		21,20	
		4,24kg/kpl. * 5,00zł/kg						
6*		podkładka sprężynowa śr. 6 ocynkowana	kg	0,1000	0,500		0,50	
		0,1kg/kpl. * 5,00zł/kg						
7*		podkładka sprężynowa śr. 8	kg	0,0700	0,350		0,35	
		0,07kg/kpl. * 5,00zł/kg						
8*		śruba M 6x25 ocynkowana	kg	0,0400	0,200		0,20	
		0,04kg/kpl. * 5,00zł/kg						
9*		śruba M 8x30	kg	0,5000	2,500		2,50	
		0,5kg/kpl. * 5,00zł/kg						
10*		wkręt M 3x16	kg	0,0400	0,200		0,20	
		0,04kg/kpl. * 5,00zł/kg						
11*		wkręt M 4x20	kg	0,0200	0,100		0,10	
		0,02kg/kpl. * 5,00zł/kg						
12*		wkręt samogwintujący 3.9x12	kg	0,0600	0,360		0,36	
		0,06kg/kpl. * 6,00zł/kg						
13*		kołki 'Hilti' M 6x11x27	szt.	40,0000	600,000		600,00	
		40szt./kpl. * 15,00zł/szt.						
14*		wkręt 4x20	kg	0,0200	0,100		0,10	
		0,02kg/kpl. * 5,00zł/kg						
15*		nakrętka specjalna M 3	szt.	40,0000	120,000		120,00	
		40szt./kpl. * 3,00zł/szt.						
16*		nakrętka M 4	kg	0,0100	0,050		0,05	
		0,01kg/kpl. * 5,00zł/kg						
17*		nakrętka M 6 ocynkowana	kg	0,1200	0,600		0,60	
		0,12kg/kpl. * 5,00zł/kg						
18*		nakrętka M 8	kg	0,1800	0,900		0,90	
		0,18kg/kpl. * 5,00zł/kg						
19*		nakrętka M 26	kg	0,2500	1,250		1,25	
		0,25kg/kpl. * 5,00zł/kg						
20*		uchwyt kabla	szt.	2,0000	4,000		4,00	
		2szt./kpl. * 2,00zł/szt.						
21*		śruba młoteczkowa M 16x125	szt.	16,0000	80,000		80,00	
		16szt./kpl. * 5,00zł/szt.						
22*		szyna stalowa	szt.	15,0000	525,000		525,00	
		15szt./kpl. * 35,00zł/szt.						
23*		przewód DHa 2.2 mm	kg	0,1200	0,600		0,60	
		0,12kg/kpl. * 5,00zł/kg						
24*		przewód DY 750 - 2.5 mm	m	30,0000	126,000		126,00	
		30m/kpl. * 4,20zł/m						
25*		puszka IP 18/20	szt.	7,0000	7,000		7,00	
		7szt./kpl. * 1,00zł/szt.						
26*		złączka RVI-18	szt.	10,0000	100,000		100,00	
		10szt./kpl. * 10,00zł/szt.						
27*		złączka RVI-22	szt.	8,0000	80,000		80,00	
		8szt./kpl. * 10,00zł/szt.						
28*		uchwyt U-18	szt.	34,0000	34,000		34,00	
		34szt./kpl. * 1,00zł/szt.						
29*		zacisk śr. 8 mm	szt.	4,0000	8,000		8,00	
		4szt./kpl. * 2,00zł/szt.						
30*		rozsącznik Nitro	dm ³	0,3000	1,500		1,50	
		0,3dm ³ /kpl. * 5,00zł/dm ³						
31*		naboje 'Hilti' żółte	szt.	45,0000	675,000		675,00	
		45szt./kpl. * 15,00zł/szt.						
32*		oznaczniki przewodów	szt.	162,0000	162,000		162,00	
		162szt./kpl. * 1,00zł/szt.						
33*		rura RL 18	m	21,0000	105,000		105,00	
		21m/kpl. * 5,00zł/m						
34*		rura RL 22	m	9,0000	49,500		49,50	
		9m/kpl. * 5,50zł/m						
35*		taśma izolacyjna	szt.	1,0000	20,000		20,00	
		1szt./kpl. * 20,00zł/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36*		czyściwo	kg	1,0000	5,000		5,00	
37*		1kg/kpl. * 5,00zł/kg						
37*		tabliczka ostrzegawcza TO-6	szt.	1,0000	5,000		5,00	
38*		1szt./kpl. * 5,00zł/szt.						
38*		tabliczka TZ-26	szt.	2,0000	10,000		10,00	
39*		2szt./kpl. * 5,00zł/szt.						
39*		tabliczka TZ-24	szt.	1,0000	5,000		5,00	
40*		1szt./kpl. * 5,00zł/szt.						
40*		tabliczka ostrzegawcza BHP	szt.	2,0000	10,000		10,00	
41*		2szt./kpl. * 5,00zł/szt.						
41*		instrukcja użytkowa dźwigu nr ...	szt.	2,0000	100,000		100,00	
42*		2szt./kpl. * 50,00zł/szt.						
42*		papier ścierny Nr 10 230x280	ark.	1,0000	1,000		1,00	
43*		1ark./kpl. * 1,00zł/ark.						
43*		uchwyt do mocowania instalacji	szt.	1,0000	15,000		15,00	
44*		1szt./kpl. * 15,00zł/szt.						
44*		zespół uziemienia wyk.XV	szt.	2,0000	100,000		100,00	
45*		2szt./kpl. * 50,00zł/szt.						
45*		prefabrykowany kabel zwisowy ODY 5x1+1x1.5	m	10,0000	230,000		230,00	
		10m/kpl. * 23,00zł/m						
Razem koszty bezpośrednie:				3229,71			3229,71	
Razem z narzutami:				3391,20			3391,20	
Cena jednostkowa:				3391,196		0,000	3391,196	0,000

PODSUMOWANIE

Platformy parkingowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	371925,04	1798,85	370126,19	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1169,28	1169,28		
RAZEM	373094,32	2968,13	370126,19	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	18506,34		18506,34	
RAZEM	391600,66	2968,13	388632,53	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	445,27	445,27		
RAZEM	392045,93	3413,40	388632,53	
			OGÓŁEM	392045,93

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt dwa tysiące czterdzieści pięć i 93/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Izolacje przyziemia						
1.6.1		izolacje piwnic poziome						
1.6.1.1	NNRNKB 202 1134-01	preparat "CERESIT CN 83" PZ8 GARAŻ PZ9 PZ7 zużycie: ok. 2,0 kg/m ² na każdy mm grubości 0,5 przyjęto 12 dm ³ /m ² obmiar = 573,68+119,86+125 = 818,540 m ² -- R -- robocizna 0,06r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- preparat "CERESIT CN 83" 12dm ³ /m ² * 1,60zł/dm ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg"" 0,0002m-g/m ² * 3,00zł/m-g środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	49,1124	0,600	491,12		
2*			dm ³	9822,4800	19,200		15715,97	
3*			%	1,5000	0,288		235,74	
4*			m-g	0,1637	0,0006			0,49
5*			m-g	0,2456	0,0105			8,59
Razem koszty bezpośrednie:				16451,91		491,12	15951,71	9,08
Razem z narzutami:				17700,11		932,46	16749,56	18,09
Cena jednostkowa:				21,624		1,139	20,462	0,023
1.6.1.2	KNR 0-40 0106-01 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek z jastrem zespółonym PZ8 GARAŻ obmiar = poz.1.6.1.1 = 818,540 m ² -- R -- robocizna 0,22r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- szlam uszczelniający 3kg/m ² * 2,30zł/kg -- S -- środek transportowy 0,005m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	180,0788	2,200	1800,79		
2*			kg	2455,6200	6,900		5647,93	
3*			m-g	4,0927	0,175			143,24
Razem koszty bezpośrednie:				7591,96		1800,79	5647,93	143,24
Razem z narzutami:				9619,48		3417,40	5930,33	271,75
Cena jednostkowa:				11,752		4,175	7,245	0,332
1.6.1.3	KNR AT-27 0305-01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym PZ8 GARAŻ + pz9 + pz7 obmiar = poz.1.6.1.1 = 818,540 m ² -- R -- robocizna 0,39r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- membrana bitumiczna 1,15m ² /m ² * 23,00zł/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*			r-g	319,2306	3,900	3192,31		
2*			m ²	941,3210	26,450		21650,38	
3*			%	2,0000	0,529		433,01	
Razem koszty bezpośrednie:				25275,70		3192,31	22083,39	
Razem z narzutami:				29244,80		6057,20	23187,60	
Cena jednostkowa:				35,728		7,400	28,328	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 1.4	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = poz.1.6.1.1 818,540 A (suma częściowa) ----- 818,540 -125-573,68 -698,680 RAZEM 119,860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2346r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	28,1192	2,346	281,19		
2*		-- M -- płyty styropianowe tw 6 cm 0,0625m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	7,4913	10,000		1198,60	
3*		zaprawa cementowa m. 50 0,011m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,3185	1,760		210,95	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,176		21,14	
5*		-- S -- wyciąg 0,0205m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,4571	0,062			7,37
6*		środek transportowy 0,0047m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,5633	0,165			19,72
Razem koszty bezpośrednie:						281,19	1430,69	27,09
Razem z narzutami:						533,68	1502,26	51,54
Cena jednostkowa:						4,452	12,533	0,431
1.6. 1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 119,86+125 = 244,860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	88,0517	3,596	880,52		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ² * 1,42zł/kg	kg	857,0100	4,970		1216,95	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	293,8320	1,440		352,60	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13m ² /m ² * 2,50zł/m ²	m ²	276,6918	2,825		691,73	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 0,18kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	44,0748	0,360		88,15	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,144		35,24	
7*		-- S -- wyciąg**** 0,0112m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,7424	0,034			8,23
8*		środek transportowy 0,0068m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,6650	0,238			58,28
Razem koszty bezpośrednie:						880,52	2384,67	66,51
Razem z narzutami:						1670,79	2503,92	126,26
Cena jednostkowa:						6,823	10,226	0,516

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²					
1.6	0618-03	Krotność = 2 obmiar = 573,68 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,13*2=0,26r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	149,1568	2,600	1491,57		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15*2=2,3m ² /m ² * 5,60zł/m ²	m ²	1319,4640	12,880		7389,00	
3*		gaz propan-butan 0,1*2=0,2kg/m ² * 6,00zł/kg	kg	114,7360	1,200		688,42	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,211		121,16	
5*		-- S -- wyciąg" 0,002*2=0,004m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,2947	0,012			6,88
6*		środek transportowy 0,003*2=0,006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	3,4421	0,210			120,47
Razem koszty bezpośrednie:			9817,50			1491,57	8198,58	127,35
Razem z narzutami:			11680,70			2830,48	8608,71	241,51
Cena jednostkowa:			20,361			4,934	15,006	0,421

PODSUMOWANIE

izolacje piwnic poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	64207,74	8137,50	55696,97	373,27
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5533,03	5289,48		243,55
RAZEM	69740,77	13426,98	55696,97	616,82
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2785,41		2785,41	
RAZEM	72526,18	13426,98	58482,38	616,82
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2107,36	2015,03		92,33
RAZEM	74633,54	15442,01	58482,38	709,15

OGÓŁEM 74633,54**Słownie: siedemdziesiąt cztery tysiące sześćset trzydzieści trzy i 54/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2 izolacje piwnic pionowe SZ1 SZ2								
1.6. 2.1	NNRNKB 202 1134-01	preparat "CERESIT CN 83" zużycie: ok. 2,0 kg/m ² na każdy mm grubości 0,5 przyjęto 12 dm ³ /m ² obmiar = poz.1.4.3.1 495,558 poz.1.4.3.4 77,481 RAZEM 573,039 m ² -- R -- robocizna 0,06r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- preparat "CERESIT CN 83" 12dm ³ /m ² * 1,60zł/dm ³ 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg"" 0,0002m-g/m ² * 3,00zł/m-g 5* środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m ²					
1*		robocizna 0,06r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	34,3823	0,600	343,82		
2*		preparat "CERESIT CN 83" 12dm ³ /m ² * 1,60zł/dm ³	dm ³	6876,4680	19,200		11002,35	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,288		165,04	
4*		wyciąg"" 0,0002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,1146	0,0006			0,34
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1719	0,0105			6,02
Razem koszty bezpośrednie:						343,82	11167,39	6,36
Razem z narzutami:						652,80	11725,94	12,66
Cena jednostkowa:						1,139	20,462	0,023
1.6. 2.2	KNR 0-40 0106-01 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym obmiar = poz.1.6.2.1 = 573,039 m ² -- R -- robocizna 0,22r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- szlam uszczelniający 3kg/m ² * 2,30zł/kg -- S -- środek transportowy 0,005m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m ²					
1*		robocizna 0,22r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	126,0686	2,200	1260,69		
2*		szlam uszczelniający 3kg/m ² * 2,30zł/kg	kg	1719,1170	6,900		3953,97	
3*		środek transportowy 0,005m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,8652	0,175			100,28
Razem koszty bezpośrednie:						1260,69	3953,97	100,28
Razem z narzutami:						2392,43	4151,67	190,25
Cena jednostkowa:						4,175	7,245	0,332
1.6. 2.3	KNR AT-27 0305-01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym obmiar = poz.1.6.2.1 = 573,039 m ² -- R -- robocizna 0,39r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- membrana bitumiczna 1,15m ² /m ² * 23,00zł/m ² 3* materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*		robocizna 0,39r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	223,4852	3,900	2234,85		
2*		membrana bitumiczna 1,15m ² /m ² * 23,00zł/m ²	m ²	658,9949	26,450		15156,88	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,529		303,14	
Razem koszty bezpośrednie:						2234,85	15460,02	
Razem z narzutami:						4240,49	16233,05	
Cena jednostkowa:						7,400	28,328	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 2.4	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową obmiar = 117,78*1,1 = 129,558 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5249r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	68,0050	5,249	680,05		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	45,3453	0,700		90,69	
3*		płyty styropianowe 10 XPS 0,11m ³ /m ² * 366,00zł/m ³	m ³	14,2514	40,260		5216,01	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco" 1,85kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	239,6823	3,700		479,36	
5*		siatka tkana Rabitza 1,04m ² /m ² * 2,60zł/m ²	m ²	134,7403	2,704		350,32	
6*		drewno opałowe 3kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	388,6740	0,300		38,87	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,715		92,63	
8*		-- S -- wyciąg 0,0095m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,2308	0,029			3,69
9*		środek transportowy 0,0141m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,8268	0,494			63,94
Razem koszty bezpośrednie:				7015,56		680,05	6267,88	67,63
Razem z narzutami:				8000,21		1290,51	6581,30	128,40
Cena jednostkowa:				61,750		9,960	50,798	0,992
1.6. 2.5	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni obmiar = poz.1.6.2.1 = 573,039 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	73,3490	1,280	733,49		
2*		-- M -- folia kubelkowa z geowłókniną 1,1m ² /m ² * 15,60zł/m ²	m ²	630,3429	17,160		9833,35	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ² * 1,00zł/kg	kg	171,9117	0,300		171,91	
4*		materiały pomocnicze 9%(od M)	%	9,0000	1,571		900,47	
Razem koszty bezpośrednie:				11639,22		733,49	10905,73	
Razem z narzutami:				12842,95		1391,84	11451,11	
Cena jednostkowa:				22,412		2,429	19,983	0,000

PODSUMOWANIE

izolacje piwnic pionowe SZ1 SZ2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	53182,16	5252,90	47754,99	174,27
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	3528,47	3414,51		113,96
RAZEM	56710,63	8667,41	47754,99	288,23
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2388,08		2388,08	
RAZEM	59098,71	8667,41	50143,07	288,23
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1343,74	1300,66		43,08
RAZEM	60442,45	9968,07	50143,07	331,31

OGÓŁEM 60442,45**Słownie: sześćdziesiąt tysięcy czterysta czterdzieści dwa i 45/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.3		izolacja nad piwnicą PZ6 PW4 PZ5						
1.6.	NNRNKB 202	preparat "CERESIT CN 83"	m ²					
3.1	1134-01	obmiar =						
	pz5	47,2	47,200					
	pz6	65,23	65,230					
	pz4	174,12	174,120					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
		286,55	286,550					
		RAZEM	286,550 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	17,1930	0,600	171,93		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	60,1755	1,365		391,14	
3*		0,21dm ³ /m ² * 6,50zł/dm ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0205		5,87	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0573	0,0006			0,17
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0860	0,0105			3,01
Razem koszty bezpośrednie:			572,12			171,93	397,01	3,18
Razem z narzutami:			749,61			326,42	416,86	6,33
Cena jednostkowa:			2,616			1,139	1,454	0,023
1.6.	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²					
3.2	0609-02	obmiar = poz.1.6.3.1 = 286,550 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2346r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	67,2246	2,346	672,25		
2*		-- M -- płyty styropianowe AQUA STYROPEX 5 CM	m ³	15,0439	12,128		3475,14	
3*		0,0525m ³ /m ² * 231,00zł/m ³ zaprawa cementowa m. 50	m ³	3,1521	1,760		504,33	
4*		0,011m ³ /m ² * 160,00zł/m ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,208		59,69	
5*		-- S -- wyciąg 0,0205m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,8743	0,062			17,62
6*		środek transportowy 0,0047m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,3468	0,165			47,14
Razem koszty bezpośrednie:			4776,17			672,25	4039,16	64,76
Razem z narzutami:			5640,45			1275,95	4241,25	123,25
Cena jednostkowa:			19,684			4,452	14,801	0,431

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = poz.1.6.3.1 = 286,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	103,0434	3,596	1030,43		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ² * 1,42zł/kg	kg	1002,9250	4,970		1424,15	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	343,8600	1,440		412,63	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13m ² /m ² * 2,50zł/m ²	m ²	323,8015	2,825		809,50	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 0,18kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	51,5790	0,360		103,16	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,144		41,24	
7*		-- S -- wyciąg"" 0,0112m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,2094	0,034			9,63
8*		środek transportowy 0,0068m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,9485	0,238			68,20
Razem koszty bezpośrednie:				3898,94		1030,43	2790,68	77,83
Razem z narzutami:				5033,25		1955,26	2930,23	147,76
Cena jednostkowa:				17,565		6,823	10,226	0,516
1.6. 3.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 3 obmiar = poz.1.6.3.1 = 286,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13*3=0,39r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	111,7545	3,900	1117,55		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15*3=3,45m ² /m ² * 5,60zł/m ²	m ²	988,5975	19,320		5536,15	
3*		gaz propan-butan 0,1*3=0,3kg/m ² * 6,00zł/kg	kg	85,9650	1,800		515,79	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,317		90,78	
5*		-- S -- wyciąg"" 0,002*3=0,006m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,7193	0,018			5,16
6*		środek transportowy 0,003*3=0,009m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,5790	0,315			90,26
Razem koszty bezpośrednie:				7355,69		1117,55	6142,72	95,42
Razem z narzutami:				8751,24		2120,53	6449,90	180,81
Cena jednostkowa:				30,540		7,400	22,509	0,631

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.3.5	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 obmiar = -174,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	-22,6356	1,300	-226,36		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15m ² /m ² * 5,60zł/m ²	m ²	-200,2380	6,440		-1121,33	
3*		gaz propan-butan 0,1kg/m ² * 6,00zł/kg	kg	-17,4120	0,600		-104,47	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,106		-18,39	
5*		-- S -- wyciąg 0,002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	-0,3482	0,006			-1,04
6*		środek transportowy 0,003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	-0,5224	0,105			-18,28
Razem koszty bezpośrednie:						-226,36	-1244,19	-19,32
Razem z narzutami:						-429,59	-1306,39	-36,56
Cena jednostkowa:						2,467	7,503	0,210
1.6.3.6	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże obmiar = poz.1.6.3.1	m ²					
	-PZ4	286,550 -174,12 RAZEM 112,430 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	7,8701	0,700	78,70		
2*		-- M -- mata drenująca ICOPAL 1,05m ² /m ² * 17,11zł/m ²	m ²	118,0515	17,966		2019,86	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,269		30,30	
4*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,5622	0,015			1,69
5*		środek transportowy 0,007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,7870	0,245			27,55
Razem koszty bezpośrednie:						78,70	2050,16	29,24
Razem z narzutami:						149,31	2152,68	55,44
Cena jednostkowa:						1,328	19,147	0,493
1.6.3.7	KNR AT-09 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja obmiar = poz.1.6.3.6 = 112,430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	11,2430	1,000	112,43		
2*		-- M -- płyty ze styropianu 15 CM Steinodur PSN HD (A=0,054 W/mK) 0,152m ³ /m ² * 366,00zł/m ³	m ³	17,0894	55,632		6254,71	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,834		93,82	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,3373	0,009			1,01
5*		środek transportowy 0,005m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,5622	0,175			19,68
Razem koszty bezpośrednie:						112,43	6348,53	20,69
Razem z narzutami:						213,34	6665,92	39,34
Cena jednostkowa:						1,898	59,289	0,350

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.8	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże FLORA-DRAIN FD 40 obmiar = poz.1.6.3.6 = 112,430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	7,8701	0,700	78,70		
2*		-- M -- FLORADRAIN FD 40 1,05m ² /m ² * 58,90zł/m ²	m ²	118,0515	61,845		6953,23	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,928		104,30	
4*		-- S -- wyciąg" 0,005m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,5622	0,015			1,69
5*		środek transportowy" 0,007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,7870	0,245			27,55
Razem koszty bezpośrednie:				7165,47		78,70	7057,53	29,24
Razem z narzutami:				7615,22		149,32	7410,45	55,45
Cena jednostkowa:				67,733		1,328	65,912	0,493
1.6. 3.9	KNR AT-09 0201-04	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowla- ne - uszczelnienie obmiar = poz.1.6.3.6 = 112,430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	21,3617	1,900	213,62		
2*		-- M -- folia polietylenowa TGV 21 2,6m ² /m ² * 4,70zł/m ²	m ²	292,3180	12,220		1373,89	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,183		20,61	
4*		-- S -- wyciąg" 0,003m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,3373	0,009			1,01
5*		środek transportowy" 0,005m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,5622	0,175			19,68
Razem koszty bezpośrednie:				1628,81		213,62	1394,50	20,69
Razem z narzutami:				1908,84		405,28	1464,21	39,35
Cena jednostkowa:				16,978		3,605	13,023	0,350
1.6. 3.10	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże uwaga :włóknina nylonowa 1,2m ² /m ² obmiar = poz.1.6.3.6 = 112,430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	7,8701	0,700	78,70		
2*		-- M -- włóknina nylonowa 1,25m ² /m ² * 3,50zł/m ²	m ²	140,5375	4,375		491,88	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,066		7,38	
4*		-- S -- wyciąg" 0,005m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,5622	0,015			1,69
5*		środek transportowy" 0,007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,7870	0,245			27,55
Razem koszty bezpośrednie:				607,20		78,70	499,26	29,24
Razem z narzutami:				729,00		149,33	524,22	55,45
Cena jednostkowa:				6,484		1,328	4,663	0,493

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.11	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm PZ5 obmiar = 47,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	7,0800	1,500	70,80		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 0,084m ³ /m ² * 25,00zł/m ³	m ³	3,9648	2,100		99,12	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,032		1,49	
4*		-- S -- wyciąg 0,009m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,4248	0,027			1,27
Razem koszty bezpośrednie:						70,80	100,61	1,27
Razem z narzutami:						134,36	105,66	2,45
Cena jednostkowa:						2,846	2,239	0,052
1.6. 3.12	KNR AT-09 0203-02	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 2 obmiar = poz.1.6.3.11 = 47,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,02*2=0,04r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1,8880	0,400	18,88		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 0,011*2=0,022m ³ /m ² * 25,00zł/m ³	m ³	1,0384	0,550		25,96	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0083		0,39	
4*		-- S -- wyciąg"" 0,001*2=0,002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0944	0,006			0,28
Razem koszty bezpośrednie:						18,88	26,35	0,28
Razem z narzutami:						35,82	27,67	0,56
Cena jednostkowa:						0,759	0,586	0,012
1.6. 3.13	KNR 2-01 0510-03	Obsianie w ziemi urodzajnej obmiar = poz.1.6.3.11 = 47,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,066*0,955=0,06303r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	2,9750	0,630	29,75		
2*		-- M -- nasiona traw 0,012kg/m ² * 15,00zł/kg	kg	0,5664	0,180		8,50	
Razem koszty bezpośrednie:						29,75	8,50	
Razem z narzutami:						56,45	8,92	
Cena jednostkowa:						1,196	0,189	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.14	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-wapienna z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 65,23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136*2=0,4272r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	27,8663	4,272	278,66		
2*		-- M -- piasek 0,0389*2=0,0778m ³ /m ² * 39,00zł/m ³	m ³	5,0749	3,034		197,92	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088*2=0,0176t/m ² * 390,00zł/t	t	1,1480	6,864		447,74	
4*		woda 0,0045*2=0,009m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,5871	0,018		1,17	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,050		3,23	
Razem koszty bezpośrednie:			928,72			278,66	650,06	
Razem z narzutami:			1211,32			528,76	682,56	
Cena jednostkowa:			18,570			8,106	10,464	0,000
1.6. 3.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 65,23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	80,5069	12,342	805,07		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1,025m ² /m ² * 36,00zł/m ²	m ²	66,8608	36,900		2406,99	
3*		piasek 0,0788m ³ /m ² * 39,00zł/m ³	m ³	5,1401	3,073		200,46	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ² * 390,00zł/t	t	0,7632	4,563		297,64	
5*		woda 0,026m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	1,6960	0,052		3,39	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,223		14,54	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	8,4799	1,170			76,32
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ² * 6,00zł/m-g	m-g	1,6308	0,150			9,78
Razem koszty bezpośrednie:			3814,19			805,07	2923,02	86,10
Razem z narzutami:			4760,22			1527,62	3069,20	163,40
Cena jednostkowa:			72,976			23,419	47,052	2,505

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 16,8 4,18*2,0 A (obliczenia pomocnicze) =====	m ³					
		25,16*0,05 RAZEM						
		1,258 1,258 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	11,3472	90,200	113,47		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m ³ /m ³ * 500,00zł/m ³	m ³	0,0503	20,000		25,16	
3*		piasek 0,27m ³ /m ³ * 39,00zł/m ³	m ³	0,3397	10,530		13,25	
4*		woda 0,47m ³ /m ³ * 2,00zł/m ³	m ³	0,5913	0,940		1,18	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,157		0,20	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³ * 195,69zł/m ³	m ³	1,3083	203,518		256,03	
Razem koszty bezpośrednie:			409,29			113,47	295,82	
Razem z narzutami:			525,92			215,31	310,61	
Cena jednostkowa:			418,057			171,155	246,902	0,000
1.6. 3.17	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 25,16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	6,1843	2,458	61,84		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m * 11,00zł/m	m	25,6632	11,220		282,30	
3*		piasek 0,006m ³ /m * 39,00zł/m ³	m ³	0,1510	0,234		5,89	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0001t/m * 390,00zł/t	t	0,0025	0,039		0,98	
5*		woda 0,0004m ³ /m * 2,00zł/m ³	m ³	0,0101	0,0008		0,02	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,057		1,45	
Razem koszty bezpośrednie:			352,48			61,84	290,64	
Razem z narzutami:			422,51			117,34	305,17	
Cena jednostkowa:			16,793			4,664	12,129	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.18	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko pz4 obmiar = 174,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	114,7103	6,588	1147,10		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	3,5869	3,296		573,90	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ² * 400,00zł/t	t	0,0522	0,120		20,89	
4*		masa asfaltowa' 0,07kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	12,1884	0,140		24,38	
5*		drewno opałowe 0,12kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	20,8944	0,012		2,09	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,054		9,32	
7*		-- S -- wyciąg"" 0,0313m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,4500	0,094			16,35
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1045	0,021			3,66
Razem koszty bezpośrednie:				1797,69				
Razem z narzutami:				2876,98				
Cena jednostkowa:				16,523				
1.6. 3.19	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = poz.1.6.3.18 = 174,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*2=0,1432r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	24,9340	1,432	249,34		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*2=0,021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	3,6565	3,360		585,04	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,050		8,78	
4*		-- S -- wyciąg"" 0,0158*2=0,0316m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,5022	0,095			16,51
Razem koszty bezpośrednie:				859,67				
Razem z narzutami:				1128,12				
Cena jednostkowa:				6,479				
1.6. 3.20	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.1.6.3.18 = 174,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	12,8849	0,740	128,85		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1,02m ² /m ² * 2,60zł/m ²	m ²	177,6024	2,652		461,77	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,040		6,93	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,1915	0,0033			0,57
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,2960	0,060			10,36
Razem koszty bezpośrednie:				608,48				
Razem z narzutami:				757,60				
Cena jednostkowa:				4,351				
Razem koszty bezpośrednie:						128,85	468,70	10,93
Razem z narzutami:						244,52	492,22	20,86
Cena jednostkowa:						1,404	2,827	0,120

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.21	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyżowo) Krotność = 2 obmiar = poz.1.6.3.18 = 174,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,163*2=0,326r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	56,7631	3,260	567,63		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyżowo) 3*2=6kg/m ² * 7,66zł/kg	kg	1044,7200	45,960		8002,56	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,689		120,04	
4*		-- S -- wyciąg 0,0024*2=0,0048m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,8358	0,0144			2,51
5*		środek transportowy"" 0,0017*2=0,0034m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,5920	0,119			20,72
Razem koszty bezpośrednie:				8713,46		567,63	8122,60	23,23
Razem z narzutami:				9649,56		1077,05	8528,56	43,95
Cena jednostkowa:				55,419		6,186	48,981	0,252
1.6. 3.22	KNR AT-23 0211-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 40x40 cm obmiar = poz.1.6.3.18 = 174,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	203,7204	11,700	2037,20		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 40x40 cm 1,1m ² /m ² * 32,00zł/m ²	m ²	191,5320	35,200		6129,02	
3*		epoksydowa zaprawa do spoinowania 0,42kg/m ² * 36,00zł/kg	kg	73,1304	15,120		2632,69	
4*		zaprawa klejowa 4,74kg/m ² * 1,00zł/kg	kg	825,3288	4,740		825,33	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,826		143,81	
6*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,2236	0,090			15,67
7*		środek transportowy 0,03m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	5,2236	1,050			182,83
Razem koszty bezpośrednie:				11966,55		2037,20	9730,85	198,50
Razem z narzutami:				14459,62		3865,64	10217,36	376,62
Cena jednostkowa:				83,044		22,201	58,680	2,163

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.23	KNR AT-23 0216-07	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie epoksydowej; kształtki o długości 10-18 cm obmiar = 45,83 45,830 -3*1,8 -5,400 RAZEM 40,430 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	14,9591	3,700	149,59		
2*		-- M -- kształtki cokołowe 10 cm 1,05m/m * 11,00zł/m	m	42,4515	11,550		466,97	
3*		epoksydowa zaprawa klejowa 0,48kg/m * 36,00zł/kg	kg	19,4064	17,280		698,63	
4*		epoksydowa zaprawa do spoinowania 0,12kg/m * 36,00zł/kg	kg	4,8516	4,320		174,66	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,497		20,10	
Razem koszty bezpośrednie:						149,59	1360,36	
Razem z narzutami:						283,85	1428,36	
Cena jednostkowa:						7,021	35,329	0,000
1.6. 3.24	KNR AT-23 0218-03	Listwy zakończeniowe obsadzone w epoksydowej zaprawie klejowej obmiar = 40,43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	4,4473	1,100	44,47		
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu 1,05m/m * 2,00zł/m	m	42,4515	2,100		84,90	
3*		epoksydowa zaprawa klejowa 0,02kg/m * 36,00zł/kg	kg	0,8086	0,720		29,11	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,042		1,71	
Razem koszty bezpośrednie:						44,47	115,72	
Razem z narzutami:						84,37	121,50	
Cena jednostkowa:						2,087	3,005	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.25	KNZ-14 0118-01 analogia	Ocieplanie fibroblokami (wełna mineralna twarda + warstwa ochronna z zaprawy cementowej) wełna skalna np.:FRONTROCK MAX E (?= 0,036 [W/M*K]) pz6 + pz4 obmiar = 65,23+ 174,12 = 239,350 m ² -- R -- robocizna 2,0103r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- wełna skalna np.:FRONTROCK MAX E (?= 0,036 [W/M*K]) 1,08m ² /m ² * 28,00zł/m ² 3* klej butadienowo-styrenowy, lateksowy ekstra 6,21kg/m ² * 1,90zł/kg 4* siatka z włókna szklanego St-17 1,137m ² /m ² * 1,20zł/m ² 5* wyprawa elewacyjna weber 6,03kg/m ² * 5,00zł/kg 6* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 7* żuraw okienny przyścienny 0,15 t 0,0125m-g/m ² * 3,00zł/m-g 8* samochód skrzyniowy do 5 t 0,0162m-g/m ² * 50,00zł/m-g 9* agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h 0,06m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	481,1653	20,103	4811,65		
2*			m ²	258,4980	30,240		7237,94	
3*			kg	1486,3635	11,799		2824,09	
4*			m ²	272,1410	1,364		326,57	
5*			kg	1443,2805	30,150		7216,40	
6*			%	1,5000	1,103		264,08	
7*			m-g	2,9919	0,038			8,98
8*			m-g	3,8775	0,810			193,87
9*			m-g	14,3610	0,180			43,08
Razem koszty bezpośrednie:				22926,66		4811,65	17869,08	245,93
Razem z narzutami:				28359,38		9130,23	18762,54	466,61
Cena jednostkowa:				118,485		38,146	78,389	1,950
1.6. 3.26	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem wykończony farba silikonową Weber FZ 391 obmiar = 239,35 m ² -- R -- robocizna 0,1756r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- farba silikonową Weber FZ 391 0,33dm ³ /m ² * 18,00zł/dm ³ 3* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 4* środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	42,0299	1,756	420,30		
2*			dm ³	78,9855	5,940		1421,74	
3*			%	1,5000	0,089		21,33	
4*			m-g	0,0718	0,0105			2,51
Razem koszty bezpośrednie:				1865,88		420,30	1443,07	2,51
Razem z narzutami:				2317,63		797,57	1515,15	4,91
Cena jednostkowa:				9,683		3,332	6,330	0,021

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 3.27	KNR 2-02 1101-06 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³					
		opaska żwirowa pz5 obmiar = 86,67*0,5*0,1 = 4,334 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	21,6700	50,000	216,70		
2*		-- M -- żwir płukany 1,06m ³ /m ³ * 200,00zł/m ³	m ³	4,5940	212,000		918,81	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,180		13,78	
4*		-- S -- wyciąg"" 1,13m-g/m ³ * 3,00zł/m-g	m-g	4,8974	3,390			14,69
Razem koszty bezpośrednie:				1163,98		216,70	932,59	14,69
Razem z narzutami:				1418,29		411,19	979,22	27,88
Cena jednostkowa:				327,247		94,875	225,939	6,433
1.6. 3.28	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
		obmiar = 86,67*0,05 = 4,334 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	39,0927	90,200	390,93		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m ³ /m ³ * 500,00zł/m ³	m ³	0,1734	20,000		86,68	
3*		piasek 0,27m ³ /m ³ * 39,00zł/m ³	m ³	1,1702	10,530		45,64	
4*		woda 0,47m ³ /m ³ * 2,00zł/m ³	m ³	2,0370	0,940		4,07	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,157		0,68	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³ * 195,69zł/m ³	m ³	4,5074	203,518		882,05	
Razem koszty bezpośrednie:				1410,05		390,93	1019,12	
Razem z narzutami:				1811,86		741,79	1070,07	
Cena jednostkowa:				418,057		171,155	246,902	0,000
1.6. 3.29	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		obmiar = 100-13,33 = 86,670 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2458r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	21,3035	2,458	213,03		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m * 11,00zł/m	m	88,4034	11,220		972,44	
3*		piasek 0,006m ³ /m * 39,00zł/m ³	m ³	0,5200	0,234		20,28	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0,0001t/m * 390,00zł/t	t	0,0087	0,039		3,38	
5*		woda 0,0004m ³ /m * 2,00zł/m ³	m ³	0,0347	0,0008		0,07	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,057		4,98	
Razem koszty bezpośrednie:				1214,18		213,03	1001,15	
Razem z narzutami:				1455,45		404,22	1051,23	
Cena jednostkowa:				16,793		4,664	12,129	0,000

izolacja nad piwnicą PZ6 PW4 PZ5				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	93112,14	15083,21	77058,00	970,93
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	10436,22	9804,33		631,89
RAZEM	103548,36	24887,54	77058,00	1602,82
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3853,01		3853,01	
RAZEM	107401,37	24887,54	80911,01	1602,82
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3974,16	3733,51		240,65
RAZEM	111375,53	28621,05	80911,01	1843,47
OGÓŁEM				111375,53

Słownie: sto jedenaście tysięcy trzysta siedemdziesiąt pięć i 53/100 zł

PODSUMOWANIE

Izolacje przyziemia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.6.1 izolacje piwnic poziome	64207,74	8137,50	55696,97	373,27
1.6.2 izolacje piwnic pionowe SZ1 SZ2	53182,16	5252,90	47754,99	174,27
1.6.3 izolacja _ nad piwnicą PZ6 PW4 PZ5	93112,14	15083,21	77058,00	970,93
RAZEM	210502,04	28473,61	180509,96	1518,47
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	19497,72	18508,32		989,40
RAZEM	229999,76	46981,93	180509,96	2507,87
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	9026,50		9026,50	
RAZEM	239026,26	46981,93	189536,46	2507,87
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7425,26	7049,20		376,06
RAZEM	246451,52	54031,13	189536,46	2883,93
OGÓŁEM				246451,52

Słownie: dwieście czterdzieści sześć tysięcy czterysta pięćdziesiąt jeden i 52/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Roboty murowe						
1.7.1		kominy kanały						
1.7.1.1	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych obmiar = 27*17,77 A (suma częściowa) 30 12 25,6 B (suma częściowa) RAZEM	m					
		479,790 ----- 479,790 30,000 12,000 25,600 ----- 67,600 547,390 m						
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	295,5906	5,400	2955,91		
2*		-- M -- pustaki spalinowe betonowe 1m/m * 55,00zł/m	m	547,3900	55,000		30106,45	
3*		zaprawa 0,007m³/m * 160,00zł/m³	m³	3,8317	1,120		613,08	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,842		460,79	
5*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	21,8956	0,120			65,69
Razem koszty bezpośrednie:		34201,92				2955,91	31180,32	65,69
Razem z narzutami:		38473,31				5609,14	32739,36	124,81
Cena jednostkowa:		70,285				10,247	59,810	0,228
1.7.1.2	KNNR 4 0207-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	88,8000	2,960	888,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86m/m * 10,00zł/m	m	258,0000	8,600		2580,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,99szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	297,0000	4,950		1485,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0,15m/m * 3,00zł/m	m	45,0000	0,450		135,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	240,0000	2,400		720,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,246		73,80	
Razem koszty bezpośrednie:		5881,80				888,00	4993,80	
Razem z narzutami:		6928,50				1685,10	5243,40	
Cena jednostkowa:		23,095				5,617	17,478	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 1.3	KNR 2-02 0507-06 analogia	Rury wentylacyjne- z blachy z cynku obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7152r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	25,7280	17,152	257,28		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 7,51kg/szt. * 6,50zł/kg	kg	112,6500	48,815		732,23	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076kg/szt. * 26,00zł/kg	kg	1,1400	1,976		29,64	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,762		11,43	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0104m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,1560	0,364			5,46
Razem koszty bezpośrednie:				1036,04		257,28	773,30	5,46
Razem z narzutami:				1310,52		488,18	811,97	10,37
Cena jednostkowa:				87,368		32,546	54,131	0,691
1.7. 1.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 27*2 = 54,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	109,8441	20,342	1098,44		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt. * 11,00zł/szt.	szt.	54,0000	11,000		594,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	56,1600	5,200		280,80	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001kg/szt. * 14,00zł/kg	kg	0,0540	0,014		0,76	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,081		4,38	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	5,4000	4,000			216,00
Razem koszty bezpośrednie:				2194,38		1098,44	879,94	216,00
Razem z narzutami:				3418,15		2084,34	923,95	409,86
Cena jednostkowa:				63,299		38,599	17,110	7,590

PODSUMOWANIE

				kominy kanały			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM		43314,14	5199,63	37827,36	287,15		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		3566,45	3379,79		186,66		
RAZEM		46880,59	8579,42	37827,36	473,81		
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)		1891,32		1891,32			
RAZEM		48771,91	8579,42	39718,68	473,81		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		1358,57	1287,34		71,23		
RAZEM		50130,48	9866,76	39718,68	545,04		
				OGÓŁEM	50130,48		

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy sto trzydzieści i 48/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2		piwnica						
1.7.	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²					
2.1	0162-02	obmiar =						
		1,9+1,3+1,35	4,550					
		0,24	0,240					
		4*1,5	6,000					
		0,12*3	0,360					
		3*2,02	6,060					
		2,8*3	8,400					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			25,610					
		3,8*25,61	97,318					
		B (suma częściowa)	-----					
			97,318					
		-7*2,05*0,9	-12,915					
		RAZEM	84,403 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	73,4306	8,700	734,31		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,30zł/szt.	szt.	687,0404	35,002		2954,27	
3*		zaprawa 0,007m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,5908	1,120		94,53	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,542		45,73	
Razem koszty bezpośrednie:			3828,84			734,31	3094,53	
Razem z narzutami:			4642,59			1393,34	3249,25	
Cena jednostkowa:			55,005			16,508	38,497	0,000

PODSUMOWANIE

				piwnica			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
	RAZEM	3828,84	734,31	3094,53			
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	477,30	477,30				
	RAZEM	4306,14	1211,61	3094,53			
	Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	154,72		154,72			
	RAZEM	4460,86	1211,61	3249,25			
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	181,73	181,73				
	RAZEM	4642,59	1393,34	3249,25			
						OGÓŁEM	4642,59

Słownie: cztery tysiące sześćset czterdzieści dwa i 59/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.3		Parter						
1.7.	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.	m ²					
3.1	0160-02	do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)						
		zewn						
		obmiar =						
	2,6	1,11+2,7+1,42	5,230					
		1,8+5,2	7,000					
		3,77+2,74	6,510					
		-1,2+0,7	-0,500					
		2,22+6,05	8,270					
		-0,4-0,25	-0,650					
		-0,5	-0,500					
		2,24+2,2	4,440					
		17,85+2,83+1,17	21,850					
		-0,5-0,4+0,85	-0,050					
		-5,62-3,1						
			-8,720					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			42,880					
		2,6*42,88	111,488					
		B (suma częściowa)	-----					
			111,488					
	okna	-0,9*1,5	-1,350					
		-2,7*1,5	-4,050					
		-1,8*1,5	-2,700					
		-1,5*1,5*2	-4,500					
		C (suma częściowa)	-----					
			-12,600					
	witryny	-1,8*2,74	-4,932					
		-3,6*2,74	-9,864					
		-2,74	-2,740					
		-4*2,74	-10,960					
		-1,81*2,74	-4,959					
		-1,5*2,74	-4,110					
		-1,4*2,74	-3,836					
		-1,8*2,74	-4,932					
		D (suma częściowa)	-----					
			-46,333					
	drzwi zewn	-1,3*2,05*4	-10,660					
		-2,5*1,8*3	-13,500					
		E (suma częściowa)	-----					
			-24,160					
		RAZEM	28,395 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	34,9259	12,300	349,26		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	308,9376	56,576		1606,48	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,4259	2,400		68,15	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		25,12	
Razem koszty bezpośrednie:			2049,01			349,26	1699,75	
Razem z narzutami:			2447,45			662,71	1784,74	
Cena jednostkowa:			86,193			23,339	62,854	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 3.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) cz handlowa h = 4 m zewn obmiar = 16,1 1,85 4,78 -3*0,8 5,62+3,1 A (obliczenia pomocnicze) 29,05*4 B (suma częściowa) 116,200 RAZEM 116,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	142,9260	12,300	1429,26		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	1264,2560	56,576		6574,13	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,7430	2,400		278,88	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		102,80	
Razem koszty bezpośrednie:						1429,26	6955,81	
Razem z narzutami:						2712,03	7303,60	
Cena jednostkowa:						23,339	62,854	0,000
1.7. 3.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wewn 4 m obmiar = 9,96-0,75 2,9+3,03 4,26 2,91+8,59+2,08 3,64 A (obliczenia pomocnicze) 36,620 4*36,62 146,480 RAZEM 146,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	180,1704	12,300	1801,70		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	1593,7024	56,576		8287,25	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,1972	2,400		351,55	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		129,58	
Razem koszty bezpośrednie:						1801,70	8768,38	
Razem z narzutami:						3418,75	9206,80	
Cena jednostkowa:						23,339	62,854	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 3.4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 2,28+1,3 0,12 3,45+1,8 1,82+1,38 1,07+1,77 1,7+2,22 0,5+0,6+1,33 3,9+5,27+1,65+1,2 A (obliczenia pomocnicze) ===== 2,8*33,36 B (suma częściowa) ----- 93,408 drzwi wewn -3*0,9*2,05 RAZEM 87,873 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	108,0838	12,300	1080,84		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	956,0582	56,576		4971,50	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,3181	2,400		210,90	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		77,74	
Razem koszty bezpośrednie:			6340,98			1080,84	5260,14	
Razem z narzutami:			7574,04			2050,89	5523,15	
Cena jednostkowa:			86,193			23,339	62,854	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 3.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowane-go obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu wieńce ścian 0,2*0,25 obmiar = 29,05 29,050 42,88 42,880 33,36 33,360 A (obliczenia pomocnicze) ===== 105,290 93,41*0,2*0,25 4,671 B (suma częściowa) ----- 4,671 RAZEM 4,671 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12,199r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	56,9815	121,990	569,82		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³	m ³	4,7644	234,600		1095,82	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,012m ³ /m ³ * 100,00zł/m ³	m ³	0,0561	1,200		5,61	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,046m ³ /m ³ * 500,00zł/m ³	m ³	0,2149	23,000		107,43	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"" 0,055m ³ /m ³ * 500,00zł/m ³	m ³	0,2569	27,500		128,45	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,7kg/m ³ * 5,00zł/kg	kg	12,6117	13,500		63,06	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	4,497		21,01	
8*		-- S -- wyciąg" 1,2126m-g/m ³ * 3,00zł/m-g	m-g	5,6641	3,638			16,99
9*		środek transportowy 0,12m-g/m ³ * 35,00zł/m-g	m-g	0,5605	4,200			19,62
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,3737	4,000			18,68
Razem koszty bezpośrednie:						569,82	1421,38	55,29
Razem z narzutami:						1081,22	1492,45	104,92
Cena jednostkowa:						231,477	319,512	22,463
1.7. 3.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu-dynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,088*4,67 = 0,411 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	17,6237	428,800	176,24		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	0,4192	2244,000		922,28	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		13,83	
4*		-- S -- prościarka do prętów"""""" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,7673	12,900			5,30
5*		nożyce do prętów' 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	2,3838	17,400			7,15
6*		giętarka do prętów' 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,9728	14,400			5,92
7*		wyciąg" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,3288	2,400			0,99
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	0,6576	56,000			23,02
Razem koszty bezpośrednie:						176,24	936,11	42,38
Razem z narzutami:						334,41	982,92	80,41
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane	m					
3.7	0147-01	obmiar = 16,9 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	4,2250	2,500	42,25		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02m/m * 23,00zł/m	m	17,2380	23,460		396,47	
3*		-- S -- wyciąg" 0,02m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,3380	0,060			1,01
Razem koszty bezpośrednie:				439,73		42,25	396,47	1,01
Razem z narzutami:				498,40		80,18	416,30	1,92
Cena jednostkowa:				29,491		4,744	24,633	0,114
1.7.	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²					
3.8	0162-02	obmiar =						
		1,28	1,280					
		1,3+0,4	1,700					
		1,46+0,39+1	2,850					
		3+2,2+3,42	8,620					
		3,46	3,460					
		6*0,4	2,400					
		0,55+0,34+0,34	1,230					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			21,540					
		4*21,54	86,160					
		B (suma częściowa)	-----					
			86,160					
		-4*0,9*2,05	-7,380					
		RAZEM	78,780 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	68,5386	8,700	685,39		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,30zł/szt.	szt.	641,2692	35,002		2757,46	
3*		zaprawa 0,007m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,5515	1,120		88,23	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,542		42,69	
Razem koszty bezpośrednie:				3573,77		685,39	2888,38	
Razem z narzutami:				4333,29		1300,51	3032,78	
Cena jednostkowa:				55,005		16,508	38,497	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 3.9	KNR 0-27 0162-02 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8 + 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 2,8+2,05+3,9 1,2+0,72+1,2+1,78 4,3+1,3+1,21 0,8+2 3,8+3,6 0,8+0,8+1,83 2,9+1,2+1,3 3,33+0,62 9*0,3 A (obliczenia pomocnicze) =====	m ²					
	2,6	46,140 119,964 B (suma częściowa) ----- 119,964 -7*0,9*2,05 C (suma częściowa) ----- -12,915 RAZEM						
		107,049 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	93,1326	8,700	931,33		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,30zł/szt.	szt.	871,3789	35,002		3746,93	
3*		zaprawa 0,007m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,7493	1,120		119,89	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,542		58,00	
Razem koszty bezpośrednie:				4856,15		931,33	3924,82	
Razem z narzutami:				5888,23		1767,18	4121,05	
Cena jednostkowa:				55,005		16,508	38,497	0,000

PODSUMOWANIE

				Parter			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM		39416,01	7066,09	32251,24	98,68		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		4657,13	4592,99		64,14		
RAZEM		44073,14	11659,08	32251,24	162,82		
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)		1612,55		1612,55			
RAZEM		45685,69	11659,08	33863,79	162,82		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		1773,23	1748,80		24,43		
RAZEM		47458,92	13407,88	33863,79	187,25		
OGÓŁEM						47458,92	

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy czterysta pięćdziesiąt osiem i 92/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.4 powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji								
1.7.	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.	m ²					
4.1	0160-02	do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)						
		zewn						
		obmiar =						
	2,6	Obszar = 4465605.5021, Obwód = 9766.574						
		98	98,000					
		-0,4-0,75-0,6-1,26-1,8-1-3,45-1,34-2-2,2	-					
		14,800						
		-1,27-0,8-0,8-0,4	-3,270					
		-0,6-1,2-0,9-0,25-0,8-1-0,8-0,8-0,25	-6,600					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
		73,330						
		2,6*73,33*2	381,316					
		B (suma częściowa)	-----					
		381,316						
	okna	-0,9*1,6*2	-2,880					
		-2,7*1,6*2	-8,640					
		-2,8*2,6	-7,280					
		-1,8*1,6	-2,880					
		-1,5*2*1,6	-4,800					
		-1,8*1,6	-2,880					
		-0,9*1,6	-1,440					
		-1,8*2*1,6	-5,760					
		-2,7*1,6	-4,320					
		C (suma częściowa)	-----					
		-40,880						
		-40,88	-40,880					
		D (suma częściowa)	-----					
		-40,880						
	drzwi zewn	-0,9*2,4	-2,160					
		-1,8*2,4*5	-21,600					
		-3,6*2,4	-8,640					
		E (suma częściowa)	-----					
		-32,400						
		-32,4	-32,400					
		F (suma częściowa)	-----					
		-32,400						
		RAZEM	234,756 m ²					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	288,7499	12,300	2887,50		
		1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g						
2*		-- M --						
		pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o	szt.	2554,1453	56,576		13281,56	
		wym. 250x375x238 mm						
		10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.						
3*		zaprawa	m ³	3,5213	2,400		563,41	
		0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,885		207,67	
		1,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:						2887,50	14052,64	
Razem z narzutami:						5479,04	14755,28	
Cena jednostkowa:						23,339	62,854	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 4.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wewn obmiar =	m ²					
	2,8	12,58+2,44+1,77+5,28 5,44+3,54+1,8+1,07 -0,5+1,38+2,35+2,2 1,4+4,3+5,87 9,13+1,62 10,67+1,65 A (obliczenia pomocnicze) 2,8*73,99*2 B (suma częściowa)						
		22,070 11,850 5,430 11,570 10,750 12,320 73,990 414,344 414,344						
	drzwi wewn	-0,9*2,05*5 C (suma częściowa) -9,225 D (suma częściowa) -9,225 RAZEM						
		-9,225 -9,225 -9,225 395,894 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	486,9496	12,300	4869,50		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	4307,3267	56,576		22398,10	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	5,9384	2,400		950,15	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		350,22	
Razem koszty bezpośrednie:						4869,50	23698,47	
Razem z narzutami:						9239,89	24883,40	
Cena jednostkowa:						23,339	62,854	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 4.3	KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²					
	2,8	obmiar = 5,44+5,1 3,21+1,4+3,16 1,22+2,78+1+0,7 0,84+2+1,3 2,54+4,3 4,11+2,38+5,74+1,7+1,12+3,5+3,8 A (obliczenia pomocnicze) =====	10,540 7,770 5,700 4,140 6,840 22,350					
		2,8*57,34*2 B (suma częściowa)	321,104					
		-10*0,9*2,05*2 C (suma częściowa)	-36,900					
		RAZEM	284,204 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	227,3632	8,000	2273,63		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,00zł/szt.	szt.	2313,4206	32,560		9253,68	
3*		zaprawa 0,005m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,4210	0,800		227,36	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,500		142,22	
Razem koszty bezpośrednie:			11896,89			2273,63	9623,26	
Razem z narzutami:			14418,52			4314,10	10104,42	
Cena jednostkowa:			50,733			15,180	35,553	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 4.4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 0,9*2 2+2,74+1,83 2,5+2+3,33+1,65 0,7+0,62 0,5+0,8 1,2+0,6 0,5+0,5 2,5*2 1,88+0,5+1,62 1,8+0,5+1,5 3,55+2,8+1,3 10*0,3 A (obliczenia pomocnicze) ===== 46,720 2,8*46,72*2 261,632 B (suma częściowa) ----- 261,632 -10*0,9*2,05 -18,450 C (suma częściowa) ----- -18,450 -18,45 RAZEM 224,732 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	195,5168	8,700	1955,17		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,30zł/szt.	szt.	1829,3185	35,002		7866,07	
3*		zaprawa 0,007m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,5731	1,120		251,70	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,542		121,77	
Razem koszty bezpośrednie:						1955,17	8239,54	
Razem z narzutami:						3709,89	8651,49	
Cena jednostkowa:						16,508	38,497	0,000
1.7. 4.5	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	2,0000	2,500	20,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02m/m * 23,00zł/m	m	8,1600	23,460		187,68	
3*		-- S -- wyciąg"" 0,02m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,1600	0,060			0,48
Razem koszty bezpośrednie:						20,00	187,68	0,48
Razem z narzutami:						37,96	197,06	0,91
Cena jednostkowa:						4,744	24,633	0,114

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 4.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowano-go obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 73,99*2 147,980 73,33*2 146,660 A (obliczenia pomocnicze) ===== 294,64 294,640 294,64*0,2*0,25 14,732 RAZEM 14,732 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 12,199r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	179,7157	121,990	1797,16		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m³/m³ * 230,00zł/m³	m³	15,0266	234,600		3456,13	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,012m³/m³ * 100,00zł/m³	m³	0,1768	1,200		17,68	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,046m³/m³ * 500,00zł/m³	m³	0,6777	23,000		338,84	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III**** 0,055m³/m³ * 500,00zł/m³	m³	0,8103	27,500		405,13	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,7kg/m³ * 5,00zł/kg	kg	39,7764	13,500		198,88	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	4,497		66,25	
8*		-- S -- wyciąg**** 1,2126m-g/m³ * 3,00zł/m-g	m-g	17,8640	3,638			53,59
9*		środek transportowy 0,12m-g/m³ * 35,00zł/m-g	m-g	1,7678	4,200			61,87
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m³ * 50,00zł/m-g	m-g	1,1786	4,000			58,93
Razem koszty bezpośrednie:		6454,46				1797,16	4482,91	174,39
Razem z narzutami:		8448,09				3410,12	4707,06	330,91
Cena jednostkowa:		573,452				231,477	319,512	22,463
1.7. 4.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu-dynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,088*14,73 = 1,296 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	55,5725	428,800	555,72		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	1,3219	2244,000		2908,22	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		43,62	
4*		-- S -- prościarka do prętów**** 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	5,5728	12,900			16,72
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	7,5168	17,400			22,55
6*		giętarka do prętów" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	6,2208	14,400			18,66
7*		wyciąg" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	1,0368	2,400			3,11
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	2,0736	56,000			72,58
Razem koszty bezpośrednie:		3641,18				555,72	2951,84	133,62
Razem z narzutami:		4407,47				1054,50	3099,43	253,54
Cena jednostkowa:		3400,823				813,648	2391,543	195,632

powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	77903,51	14358,68	63236,34	308,49
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	9533,61	9333,09		200,52
RAZEM	87437,12	23691,77	63236,34	509,01
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3161,80		3161,80	
RAZEM	90598,92	23691,77	66398,14	509,01
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3630,08	3553,73		76,35
RAZEM	94229,00	27245,50	66398,14	585,36
OGÓŁEM				94229,00

Słownie: dziewięćdziesiąt cztery tysiące dwieście dwadzieścia dziewięć i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.5		piętro III						
1.7. 5.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²					
	2,96	zewn obmiar = Obszar = 4249950.8119, Obwód = 9386.282 93,66 93,660 -0,8*2 -1,600 -1,8-4,41-2,28-1,88 -10,370 -1,2-1-0,8-0,25 -3,250 -0,5 -0,500 -4*0,8 -3,200 -3*0,8 -2,400 A (obliczenia pomocnicze) ===== 72,340 2,96*72,34 214,126 B (suma częściowa) ----- 214,126 okna -2*1,5*1,6 -4,800 -5*1,8*1,6 -14,400 -2,7*2*1,6 -8,640 -5*0,9*1,6 -7,200 C (suma częściowa) ----- -35,040 drzwi zewn -1,8*2,4 -4,320 -0,9*2,4 -2,160 D (suma częściowa) ----- -6,480 RAZEM 172,606 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	212,3054	12,300	2123,05		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	1877,9533	56,576		9765,36	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,5891	2,400		414,25	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		152,69	
Razem koszty bezpośrednie:			12455,35			2123,05	10332,30	
Razem z narzutami:			14877,43			4028,51	10848,92	
Cena jednostkowa:			86,193			23,339	62,854	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 5.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wewn obmiar = 5,44+2+4+1,57+11+2,9 1,57+10,7-0,5 1,62+9,1 12,27 A (obliczenia pomocnicze) 3,16*61,67 B (suma częściowa) drzwi wewn -4*0,9*2,05 C (suma częściowa) RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	230,6213	12,300	2306,21		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	2039,9674	56,576		10607,83	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,8125	2,400		449,99	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		165,87	
Razem koszty bezpośrednie:						2306,21	11223,69	
Razem z narzutami:						4376,05	11784,88	
Cena jednostkowa:						23,339	62,854	0,000
1.7. 5.3	KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 5,43+4,3+1,3+3,16+1,5 3,21+1,7+0,52+1,17 0,84+2,54+2,7+0,68 1,2+8,5+1,3 0,61+0,81+4,11 3,7+1,23+5,15 3,67+4,6+0,72+0,5 10*0,3 3,94 A (obliczenia pomocnicze) 3,16*72,09 B (suma częściowa) drzwi wewn -10*0,9*2,05 C (suma częściowa) RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	167,4832	8,000	1674,83		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,00zł/szt.	szt.	1704,1416	32,560		6816,57	
3*		zaprawa 0,005m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,0468	0,800		167,48	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,500		104,76	
Razem koszty bezpośrednie:						1674,83	7088,81	
Razem z narzutami:						3177,91	7443,25	
Cena jednostkowa:						15,180	35,553	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 5.4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 2+1,8+1,83+1,83+1,83+4,15 2,5+1,88+1,37+1,37 1+2,82 0,5+1,15 1,77+1,86 0,5+0,5+0,8 2,8+1,5 1,2+0,5 3,2+1,2+0,5 3,6+0,64+3 1,17*2 A (obliczenia pomocnicze) ===== 51,94 51,94*3,16 B (suma częściowa) ----- 164,130 -6*0,9*2,05 C (suma częściowa) ----- -11,070 -11,070 RAZEM 153,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	133,1622	8,700	1331,62		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,30zł/szt.	szt.	1245,9084	35,002		5357,41	
3*		zaprawa 0,007m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,0714	1,120		171,43	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,542		82,93	
Razem koszty bezpośrednie:						1331,62	5611,77	
Razem z narzutami:						2526,73	5892,34	
Cena jednostkowa:						16,508	38,497	0,000
1.7. 5.5	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	1,0000	2,500	10,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02m/m * 23,00zł/m	m	4,0800	23,460		93,84	
3*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,0800	0,060			0,24
Razem koszty bezpośrednie:						10,00	93,84	0,24
Razem z narzutami:						18,97	98,53	0,46
Cena jednostkowa:						4,744	24,633	0,114

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 5.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek desekowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu obmiar = $61,67 \cdot 0,2 \cdot 0,25 = 3,084 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $15,68 \text{ r-g/m}^3 \cdot 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	48,3571	156,800	483,57		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1,02 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 160,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	3,1457	163,200		503,31	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane $0,012 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 100,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	0,0370	1,200		3,70	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,046 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 500,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	0,1419	23,000		70,93	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"" $0,055 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 500,00 \text{ zł/m}^3$	m^3	0,1696	27,500		84,81	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $2,7 \text{ kg/m}^3 \cdot 5,00 \text{ zł/kg}$	kg	8,3268	13,500		41,63	
7*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	3,426		10,57	
8*		-- S -- wyciąg $2,58 \text{ m-g/m}^3 \cdot 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	7,9567	7,740			23,87
9*		środek transportowy $0,12 \text{ m-g/m}^3 \cdot 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,3701	4,200			12,95
Razem koszty bezpośrednie:						483,57	714,95	36,82
Razem z narzutami:						917,59	750,70	69,86
Cena jednostkowa:						297,528	243,417	22,656
1.7. 5.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $0,088 \cdot 3,084 = 0,271 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna $42,88 \text{ r-g/t} \cdot 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	11,6205	428,800	116,20		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' $1,02 \text{ t/t} \cdot 2200,00 \text{ zł/t}$	t	0,2764	2244,000		608,12	
3*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	33,660		9,12	
4*		-- S -- prościarka do prętów' $4,3 \text{ m-g/t} \cdot 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,1653	12,900			3,50
5*		nożyce do prętów"" $5,8 \text{ m-g/t} \cdot 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,5718	17,400			4,72
6*		głębarka do prętów $4,8 \text{ m-g/t} \cdot 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,3008	14,400			3,90
7*		wyciąg $0,8 \text{ m-g/t} \cdot 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,2168	2,400			0,65
8*		środek transportowy $1,6 \text{ m-g/t} \cdot 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,4336	56,000			15,18
Razem koszty bezpośrednie:						116,20	617,24	27,95
Razem z narzutami:						220,49	648,10	53,03
Cena jednostkowa:						813,648	2391,543	195,632

piętro III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	43793,09	8045,48	35682,60	65,01
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5271,76	5229,51		42,25
RAZEM	49064,85	13274,99	35682,60	107,26
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	1784,12		1784,12	
RAZEM	50848,97	13274,99	37466,72	107,26
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2007,35	1991,26		16,09
RAZEM	52856,32	15266,25	37466,72	123,35

OGÓŁEM 52856,32

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące osiemset pięćdziesiąt sześć i 32/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.6 piętro IV								
1.7.	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²					
6.1	0160-02	zewn obmiar =						
	2,96	35,04	35,040					
	okna	A (obliczenia pomocnicze)	=====					
		35,040	35,040					
	drzwi zewn	6,48	6,480					
		B (obliczenia pomocnicze)	=====					
		6,480	6,480					
		172,6	172,600					
		C (suma częściowa)	-----					
		172,600	172,600					
		-2,92*2,96	-8,643					
		-2,96	-2,960					
		RAZEM	160,997 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	198,0263	12,300	1980,26		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	1751,6474	56,576		9108,57	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,4150	2,400		386,39	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		142,42	
Razem koszty bezpośrednie:						1980,26	9637,38	
Razem z narzutami:						3757,56	10119,25	
Cena jednostkowa:						23,339	62,854	0,000
1.7.	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²					
6.2	0160-02	wewn obmiar =						
	2,78	2,78*61,67	171,443					
		A (suma częściowa)	-----					
		171,443	171,443					
		1,95*2,78	5,421					
		-3,93*2,78*2	-21,851					
		-5,88*2,78	-16,346					
		-1,4*2,78	-3,892					
		-3,2*2,78	-8,896					
		-5,13*2,78	-14,261					
		B (suma częściowa)	-----					
		-59,825	-59,825					
	drzwi	-3*0,9*2,05	-5,535					
		C (suma częściowa)	-----					
		-5,535	-5,535					
		RAZEM	106,083 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	130,4821	12,300	1304,82		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	1154,1830	56,576		6001,75	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,5912	2,400		254,60	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		93,85	
Razem koszty bezpośrednie:						1304,82	6350,20	
Razem z narzutami:						2475,90	6667,71	
Cena jednostkowa:						23,339	62,854	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 6.3	KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar =	m ²					
	2,98	2,54+3,21+2,5+5,44+2,91+3+0,84 1,31+2,62 5,38+3+4,78-0,4 5,35+3,55+2,3 3,5+2 A (obliczenia pomocnicze) 2,98*53,83 B (suma częściowa)	20,440 3,930 12,760 11,200 5,500 =====					
	drzwi	-10*0,9*2,05 RAZEM	-18,450 141,963 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	113,5704	8,000	1135,70		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,00zł/szt.	szt.	1155,5788	32,560		4622,32	
3*		zaprawa 0,005m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,7098	0,800		113,57	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,500		71,04	
Razem koszty bezpośrednie:						1135,70	4806,93	
Razem z narzutami:						2154,94	5047,27	
Cena jednostkowa:						15,180	35,553	0,000
1.7. 6.4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar =	m ²					
	2,98	1,87+2,5+3,9+0,51+4,26+1,2+1,77+1 1,7+1,6 2+0,53+0,53+2,5+3,41 3,2+3+2,26+1,5 0,5+0,4+0,5+3 1,2*2 0,6*2 A (obliczenia pomocnicze) 2,98*47,24 10*0,3*2,98 B (suma częściowa)	17,010 3,300 8,970 9,960 4,400 2,400 1,200 =====					
	drzwi	-5*0,9*2,05 C (suma częściowa) RAZEM	-9,225 -9,225 140,490 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	122,2263	8,700	1222,26		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14szt./m ² * 4,30zł/szt.	szt.	1143,5886	35,002		4917,43	
3*		zaprawa 0,007m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,9834	1,120		157,35	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,542		76,12	
Razem koszty bezpośrednie:						1222,26	5150,90	
Razem z narzutami:						2319,22	5408,43	
Cena jednostkowa:						16,508	38,497	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 6.5	KNR 2-02 0219-04	Daszki o średniej grubości płyty do 7 cm, PZ10 24 cm Krotność = 3,42 obmiar = 18,06*1,12 20,227 5,62*1,12 6,294 A (suma częściowa) ----- 26,521 RAZEM 26,521 m ² -- R -- robocizna 3,89*3,42=13,3038r-g/m ² * 10,00zł/r-g -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003*3,42=0,01026m ³ /m ² * 100,00zł/m ³ Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 0,071*3,42=0,24282m ³ /m ² * 230,00zł/m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,016*3,42=0,05472m ³ /m ² * 500,00zł/m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"" 0,01*3,42=0,0342m ³ /m ² * 500,00zł/m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3*3,42=1,026kg/m ² * 5,00zł/kg 7* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 8* wyciąg 0,24*3,42=0,8208m-g/m ² * 3,00zł/m-g 9* środek transportowy 0,02*3,42=0,0684m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m ²					
1*			r-g	352,8301	133,038	3528,30		
2*			m ³	0,2721	1,026		27,21	
3*			m ³	6,4398	55,849		1481,16	
4*			m ³	1,4512	27,360		725,61	
5*			m ³	0,9070	17,100		453,51	
6*			kg	27,2105	5,130		136,05	
7*			%	1,5000	1,597		42,35	
8*			m-g	21,7684	2,462			65,31
9*			m-g	1,8140	2,394			63,49
Razem koszty bezpośrednie:		6522,99				3528,30	2865,89	128,80
Razem z narzutami:		9948,53				6694,96	3009,19	244,38
Cena jednostkowa:		375,119				252,440	113,465	9,214
1.7. 6.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu wieńce obmiar = 61,67-3,93-3,93-5,88-1,4-3,2-5,13 38,200 A (obliczenia pomocnicze) ===== 38,200 0,2*0,25*38,2 1,910 RAZEM 1,910 m ³ -- R -- 1* robocizna 12,199r-g/m ³ * 10,00zł/r-g -- M -- 2* Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 1,02m ³ /m ³ * 230,00zł/m ³ 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0,012m ³ /m ³ * 100,00zł/m ³ 4* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,046m ³ /m ³ * 500,00zł/m ³ 5* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"" 0,055m ³ /m ³ * 500,00zł/m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,7kg/m ³ * 5,00zł/kg 7* materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- 8* wyciąg"" 1,2126m-g/m ³ * 3,00zł/m-g 9* środek transportowy 0,12m-g/m ³ * 35,00zł/m-g 10* pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³ * 50,00zł/m-g	m ³					
1*			r-g	23,3001	121,990	233,00		
2*			m ³	1,9482	234,600		448,09	
3*			m ³	0,0229	1,200		2,29	
4*			m ³	0,0879	23,000		43,93	
5*			m ³	0,1051	27,500		52,53	
6*			kg	5,1570	13,500		25,79	
7*			%	1,5000	4,497		8,59	
8*			m-g	2,3161	3,638			6,95
9*			m-g	0,2292	4,200			8,02
10*			m-g	0,1528	4,000			7,64
Razem koszty bezpośrednie:		836,83				233,00	581,22	22,61
Razem z narzutami:		1095,29				442,10	610,28	42,91
Cena jednostkowa:		573,452				231,477	319,512	22,463

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 6.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,088*1,91 = 0,168 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	7,2038	428,800	72,04		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	0,1714	2244,000		376,99	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		5,65	
4*		-- S -- prościarka do prętów"" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,7224	12,900			2,17
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,9744	17,400			2,92
6*		giętarka do prętów" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,8064	14,400			2,42
7*		wyciąg" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,1344	2,400			0,40
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	0,2688	56,000			9,41
Razem koszty bezpośrednie:				472,00		72,04	382,64	17,32
Razem z narzutami:				571,34		136,70	401,77	32,87
Cena jednostkowa:				3400,823		813,648	2391,543	195,632
1.7. 6.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,1*6,43 = 0,643 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	27,5718	428,800	275,72		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1,02t/t * 2200,00zł/t	t	0,6559	2244,000		1442,89	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	33,660		21,64	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	2,7649	12,900			8,29
5*		nożyce do prętów" 5,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	3,7294	17,400			11,19
6*		giętarka do prętów" 4,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	3,0864	14,400			9,26
7*		wyciąg" 0,8m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,5144	2,400			1,54
8*		środek transportowy 1,6m-g/t * 35,00zł/m-g	m-g	1,0288	56,000			36,01
Razem koszty bezpośrednie:				1806,54		275,72	1464,53	66,29
Razem z narzutami:				2186,73		523,18	1537,76	125,79
Cena jednostkowa:				3400,823		813,648	2391,543	195,632
1.7. 6.9	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	0,7500	2,500	7,50		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02m/m * 23,00zł/m	m	3,0600	23,460		70,38	
3*		-- S -- wyciąg"" 0,02m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,0600	0,060			0,18
Razem koszty bezpośrednie:				78,06		7,50	70,38	0,18
Razem z narzutami:				88,47		14,22	73,90	0,35
Cena jednostkowa:				29,491		4,744	24,633	0,114

piętro IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	41304,87	9759,60	31310,07	235,20
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6496,58	6343,71		152,87
RAZEM	47801,45	16103,31	31310,07	388,07
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	1565,49		1565,49	
RAZEM	49366,94	16103,31	32875,56	388,07
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2473,70	2415,47		58,23
RAZEM	51840,64	18518,78	32875,56	446,30
OGÓŁEM				51840,64

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy osiemset czterdzieści i 64/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.7		daszek PZ10						
1.7. 7.1	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - 3 warstwy obmiar = 26,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3105r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	8,2345	3,105	82,34		
2*		-- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna 1,18m ² /m ² * 5,60zł/m ²	m ²	31,2936	6,608		175,24	
3*		asfaltowa emulsja anionowa 0,3kg/m ² * 1,60zł/kg	kg	7,9560	0,480		12,73	
4*		papa wentylacyjna perforowana 1,18*2=2,36m ² /m ² * 5,60zł/m ²	m ²	62,5872	13,216		350,49	
5*		gaz propan-butan"" 0,15kg/m ² * 6,00zł/kg	kg	3,9780	0,900		23,87	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,318		8,43	
7*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0796	0,009			0,24
8*		środek transportowy" 0,005m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1326	0,175			4,64
Razem koszty bezpośrednie:			657,98			82,34	570,76	4,88
Razem z narzutami:			764,81			156,23	599,30	9,28
Cena jednostkowa:			28,839			5,891	22,598	0,350
1.7. 7.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Krotność = 2 obmiar = poz.1.7.7.1 = 26,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2262*2=0,4524r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	11,9976	4,524	119,98		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3*2=0,6kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	15,9120	1,200		31,82	
3*		płyty styropianowe AQUA STYROPEX 5 CM 0,0525*2=0,105m ³ /m ² * 231,00zł/m ³	m ³	2,7846	24,255		643,24	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco"" 1,75*2=3,5kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	92,8200	7,000		185,64	
5*		drewno opałowe 2,7*2=5,4kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	143,2080	0,540		14,32	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,495		13,13	
7*		-- S -- wyciąg" 0,0073*2=0,0146m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,3872	0,044			1,16
8*		środek transportowy 0,0116*2=0,0232m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,6153	0,812			21,53
Razem koszty bezpośrednie:			1030,82			119,98	888,15	22,69
Razem z narzutami:			1203,32			227,69	932,57	43,06
Cena jednostkowa:			45,374			8,585	35,165	1,624

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 7.3	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = poz.1.7.7.1 = 26,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	9,5366	3,596	95,37		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ² * 1,42zł/kg	kg	92,8200	4,970		131,80	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	31,8240	1,440		38,19	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13m ² /m ² * 2,50zł/m ²	m ²	29,9676	2,825		74,92	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco"" 0,18kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	4,7736	0,360		9,55	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,144		3,82	
7*		-- S -- wyciąg 0,0112m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,2970	0,034			0,89
8*		środek transportowy 0,0068m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1803	0,238			6,31
Razem koszty bezpośrednie:			360,85			95,37	258,28	7,20
Razem z narzutami:			465,82			180,95	271,20	13,67
Cena jednostkowa:			17,565			6,823	10,226	0,516
1.7. 7.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = poz.1.7.7.1 = 26,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	17,4714	6,588	174,71		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,5463	3,296		87,41	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ² * 400,00zł/t	t	0,0080	0,120		3,18	
4*		masa asfaltowa"" 0,07kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	1,8564	0,140		3,71	
5*		drewno opałowe 0,12kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	3,1824	0,012		0,32	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,054		1,42	
7*		-- S -- wyciąg" 0,0313m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,8301	0,094			2,49
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0159	0,021			0,56
Razem koszty bezpośrednie:			273,80			174,71	96,04	3,05
Razem z narzutami:			438,19			331,54	100,84	5,81
Cena jednostkowa:			16,523			12,501	3,803	0,219

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 7.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 obmiar = poz.1.7.7.1 = 26,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*8=0,5728r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	15,1907	5,728	151,91		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*8=0,084m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,2277	13,440		356,43	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,202		5,35	
4*		-- S -- wyciąg"" 0,0158*8=0,1264m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,3521	0,379			10,06
Razem koszty bezpośrednie:						151,91	361,78	10,06
Razem z narzutami:						288,25	379,87	19,07
Cena jednostkowa:						10,869	14,324	0,719
1.7. 7.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Krotność = 2 obmiar = poz.1.7.7.1 = 26,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074*2=0,148r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	3,9250	1,480	39,25		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1,02*2=2,04m ² /m ² * 2,60zł/m ²	m ²	54,1008	5,304		140,66	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,080		2,11	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011*2=0,0022m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0583	0,0066			0,18
5*		środek transportowy 0,0017*2=0,0034m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0902	0,119			3,16
Razem koszty bezpośrednie:						39,25	142,77	3,34
Razem z narzutami:						74,48	149,91	6,33
Cena jednostkowa:						2,808	5,653	0,239
1.7. 7.7	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0,4*18 7,200 0,4*6 2,400 0,4*2 0,800 RAZEM 10,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	20,2145	19,437	202,14		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	52,3120	15,090		156,94	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029kg/m ² * 26,00zł/kg	kg	0,3016	0,754		7,84	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0104	0,160		1,66	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,240		2,50	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0718	0,242			2,51
Razem koszty bezpośrednie:						202,14	168,94	2,51
Razem z narzutami:						383,58	177,39	4,76
Cena jednostkowa:						36,882	17,056	0,459

daszek PZ10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3406,15	865,70	2486,72	53,73
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	597,66	562,73		34,93
RAZEM	4003,81	1428,43	2486,72	88,66
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	124,36		124,36	
RAZEM	4128,17	1428,43	2611,08	88,66
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	227,61	214,29		13,32
RAZEM	4355,78	1642,72	2611,08	101,98
OGÓŁEM				4355,78

Słownie: cztery tysiące trzysta pięćdziesiąt pięć i 78/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.8		rynny						
1.7. 8.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 9,25 9,250 12,15 12,150 RAZEM 21,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6507r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	13,9250	6,507	139,25		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,8kg/m * 3,00zł/kg	kg	38,5200	5,400		115,56	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021kg/m * 26,00zł/kg	kg	0,4494	0,546		11,68	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m * 6,00zł/szt.	szt.	42,8000	12,000		256,80	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,269		5,76	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,0749	0,123			2,62
7*		wyciąg 0,002m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,0428	0,006			0,13
Razem koszty bezpośrednie:						139,25	389,80	2,75
Razem z narzutami:						264,26	409,30	5,23
Cena jednostkowa:						12,348	19,126	0,245
1.7. 8.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 9,06 9,060 6 6,000 RAZEM 15,060 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8351r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	12,5766	8,351	125,77		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,88kg/m * 3,00zł/kg	kg	28,3128	5,640		84,94	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,023kg/m * 26,00zł/kg	kg	0,3464	0,598		9,01	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	4,9698	0,990		14,91	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,108		1,63	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,0422	0,098			1,48
Razem koszty bezpośrednie:						125,77	110,49	1,48
Razem z narzutami:						238,64	116,01	2,80
Cena jednostkowa:						15,846	7,703	0,186

		rynnny			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	RAZEM	769,54	265,02	500,29	4,23
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	175,03	172,27		2,76
	RAZEM	944,57	437,29	500,29	6,99
	Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	25,02		25,02	
	RAZEM	969,59	437,29	525,31	6,99
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	66,65	65,61		1,04
	RAZEM	1036,24	502,90	525,31	8,03
		OGÓŁEM			1036,24

Słownie: jeden tysiąc trzydzieści sześć i 24/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.9		roboty murowe dachu						
1.7.	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²					
9.1	0160-02	obmiar =						
	2,84	1,65	1,650					
		0,9	0,900					
		1,93*2	3,860					
		5,45	5,450					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			11,860					
		2,84*11,86	33,682					
	drzwi zewn stalowe	-0,9*2,5	-2,250					
		RAZEM	31,432 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	38,6614	12,300	386,61		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88szt./m ² * 5,20zł/szt.	szt.	341,9802	56,576		1778,30	
3*		zaprawa 0,015m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,4715	2,400		75,44	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,885		27,81	
Razem koszty bezpośrednie:						386,61	1881,55	
Razem z narzutami:						733,59	1975,63	
Cena jednostkowa:						23,339	62,854	0,000
1.7.	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami	m ²					
9.2	0123-02 z.sz. 2.11.	grubości 1/2 ceg. - bud.o wysokości 19.73 m						
		obmiar =						
		1,34*2	2,680					
	h=3,88	0,6*2	1,200					
	+19,73	0,55*4	2,200					
		0,98*4	3,920					
		4*0,88	3,520					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			13,520					
		13,52*3,88	52,458					
		RAZEM	52,458 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	97,0473	18,500	970,47		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 52,9szt./m ² * 1,10zł/szt.	szt.	2775,0282	58,190		3052,53	
3*		zaprawa 0,052m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,7278	8,320		436,45	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,998		52,33	
5*		-- S -- wyciąg"" 0,23*(1+1*0,05)=0,2415m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	12,6686	0,725			38,01
Razem koszty bezpośrednie:						970,47	3541,31	38,01
Razem z narzutami:						1841,51	3718,38	72,11
Cena jednostkowa:						35,104	70,883	1,375

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 9.3	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. obmiar =	m ²					
	18,77	2*2,11	4,220					
	2,92	8*0,5	4,000					
		0,62*2	1,240					
		1,74*2	3,480					
		1,2*2	2,400					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			15,340					
		2,92*15,34	44,793					
		RAZEM	44,793 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	82,8671	18,500	828,67		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 52,9szt./m ² * 1,10zł/szt.	szt.	2369,5497	58,190		2606,50	
3*		zaprawa 0,052m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,3292	8,320		372,68	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,998		44,69	
5*		-- S -- wyciąg 0,23m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	10,3024	0,690			30,91
Razem koszty bezpośrednie:			3883,45			828,67	3023,87	30,91
Razem z narzutami:			4806,15			1572,42	3175,05	58,68
Cena jednostkowa:			107,297			35,104	70,883	1,310
1.7. 9.4	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. obmiar =	m ²					
	20,33	20,33	20,330					
	4,55	A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			20,330					
		0,8+0,98	1,780					
		0,72*2	1,440					
		0,86	0,860					
		0,6	0,600					
		1,04+0,8	1,840					
		0,8+0,6+0,6	2,000					
		B (obliczenia pomocnicze)	=====					
			8,520					
		4,55*8,52	38,766					
		2	2,000					
		RAZEM	40,766 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	75,4171	18,500	754,17		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 52,9szt./m ² * 1,10zł/szt.	szt.	2156,5214	58,190		2372,17	
3*		zaprawa 0,052m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,1198	8,320		339,17	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,998		40,67	
5*		-- S -- wyciąg" 0,23m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	9,3762	0,690			28,13
Razem koszty bezpośrednie:			3534,31			754,17	2752,01	28,13
Razem z narzutami:			4374,07			1431,06	2889,61	53,40
Cena jednostkowa:			107,297			35,104	70,883	1,310

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 9.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,64r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	91,6800	76,400	916,80		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075m³/szt. * 100,00zł/m³	m³	0,9000	7,500		90,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,054m³/szt. * 500,00zł/m³	m³	0,6480	27,000		324,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,03m³/szt. * 500,00zł/m³	m³	0,3600	15,000		180,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	11,2800	4,700		56,40	
6*		kłamy ciesielskie 11,4kg/szt. * 2,60zł/kg	kg	136,8000	29,640		355,68	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	1,677		20,12	
Razem koszty bezpośrednie:						916,80	1026,20	
Razem z narzutami:						1739,63	1077,51	
Cena jednostkowa:						144,969	89,793	0,000
1.7. 9.6	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,24r-g/szt * 10,00zł/r-g	r-g	42,1200	32,400	421,20		
2*		-- M -- Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 1szt/szt * 280,00zł/szt	szt	13,0000	280,000		3640,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014m³/szt * 500,00zł/m³	m³	0,1820	7,000		91,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6kg/szt * 5,00zł/kg	kg	7,8000	3,000		39,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	4,350		56,55	
6*		-- S -- wyciąg 0,15m-g/szt * 3,00zł/m-g	m-g	1,9500	0,450			5,85
7*		środek transportowy 0,01m-g/szt * 35,00zł/m-g	m-g	0,1300	0,350			4,55
Razem koszty bezpośrednie:						421,20	3826,55	10,40
Razem z narzutami:						799,24	4017,88	19,73
Cena jednostkowa:						61,479	309,068	1,518

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 9.7	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m obmiar = 4,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2147r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	10,0769	22,147	100,77		
2*		-- M -- drabiny stalowe 18,83kg/m * 15,00zł/kg	kg	85,6765	282,450		1285,15	
3*		farba olejna do gruntowania 0,0778dm³/m * 10,00zł/dm³	dm³	0,3540	0,778		3,54	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,0753dm³/m * 11,00zł/dm³	dm³	0,3426	0,828		3,77	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,003m³/m * 160,00zł/m³	m³	0,0137	0,480		2,18	
6*		papier ścierny 0,3408ark./m * 1,00zł/ark.	ark.	1,5506	0,341		1,55	
7*		elektrody 0,0138kg/m * 14,00zł/kg	kg	0,0628	0,193		0,88	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	4,276		19,46	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,108m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,4914	0,324			1,47
10*		środek transportowy 0,0142m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,0646	0,497			2,26
Razem koszty bezpośrednie:				1421,03		100,77	1316,53	3,73
Razem z narzutami:				1580,65		191,22	1382,35	7,08
Cena jednostkowa:				347,395		42,024	303,813	1,558

PODSUMOWANIE

roboty murowe dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21857,89	4378,69	17368,02	111,18
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2918,51	2846,20		72,31
RAZEM	24776,40	7224,89	17368,02	183,49
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	868,39		868,39	
RAZEM	25644,79	7224,89	18236,41	183,49
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1111,29	1083,78		27,51
RAZEM	26756,08	8308,67	18236,41	211,00
			OGÓŁEM	26756,08

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy siedemset pięćdziesiąt sześć i 08/100 zł

				Roboty murowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.7.1 kominy kanały	43314,14	5199,63	37827,36	287,15
1.7.2 piwnica	3828,84	734,31	3094,53	
1.7.3 Parter	39416,01	7066,09	32251,24	98,68
1.7.4 powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji	77903,51	14358,68	63236,34	308,49
1.7.5 piętro III	43793,09	8045,48	35682,60	65,01
1.7.6 piętro IV	41304,87	9759,60	31310,07	235,20
1.7.7 daszek PZ10	3406,15	865,70	2486,72	53,73
1.7.8 rynny	769,54	265,02	500,29	4,23
1.7.9 roboty murowe dachu	21857,89	4378,69	17368,02	111,18
RAZEM	275594,04	50673,20	223757,17	1163,67
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	33694,03	32937,59		756,44
RAZEM	309288,07	83610,79	223757,17	1920,11
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	11187,77		11187,77	
RAZEM	320475,84	83610,79	234944,94	1920,11
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	12830,21	12542,01		288,20
RAZEM	333306,05	96152,80	234944,94	2208,31
				OGÓŁEM
				333306,05

Słownie: trzysta trzydzieści trzy tysiące trzysta sześć i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Dach						
1.8.1		dach PZ1 + PZ2 STROPODACH NIEWENTYLOWANY "ZIELONY" W TECHNOLOGII np.: ZIN roślinność ekstensywna substrat (+ozdobne formy żywowe lub kamienni włóknina filtracyjna np.: SE drenaż: np.: FLORADRAIN FD 40 folia dyfuzyjna np.: TGV 21 1) Agua Styropex EPS-P 200 (A=Q,054 W/mK 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K lub 2) Steinodur PSN HD (A=0,054 W/mK) 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K mata drenująca np.: ICOPAL SZYBKI DREN 1) x papa termozgrzewalna np.: POLYGUM 4AR-MEC wierzch, krycia 2x papa termozgrzewalna np.: POLY-ROCK 5TT podkładowa lub 2) systemowa membrana 24,0 cm. 1.0 cm. TI w CL gruntowanie impregnatem asfaltowym pod papę lub systemowym szlichta cementowa zbrojona (04,5 10x10) grubości min 4,0cm ze spadkiem min. 2% (spadek wypełniony płytami Agua Styropex 5 lub 10cm na płytach Agua Styropex folia PE) strop żelbetowy (beton wodoszczelny) wg proj. konstrukcji tynk wewnętrzny cem. wap. np.: Weber TP571/maxit ip 18 na podłoża gładkie - systemowa warstwa szczepna (grunt/za						
1.8.	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na	m ²					
1.1	0527-01	podłożu betonowym						
	PZ1+PZ2	obmiar = Obszar = 3530644.2144, Obwód = 9447.4621 poz.1.4.7.5 327,140 A (suma częściowa) ----- 327,140 -1,14*0,53 -0,604 -0,53*0,78 -0,413 -0,78*0,5 -0,390 -0,52-1,6 -2,120 -1,46*0,5 -0,730 -1,21*0,56 -0,678 -0,47*0,8 -0,376 -0,89*1,04 -0,926 -0,51*0,51 -0,260 -0,56-0,78 -1,340 0,72*0,5 0,360 B (suma częściowa) ----- -7,477						
	tras 4 piętra	69,2 69,200 RAZEM 388,863 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,0642r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	413,8280	10,642	4138,28		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1,11m ² /m ² * 5,60zł/m ²	m ²	431,6379	6,216		2417,17	
3*		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1,11m ² /m ² * 13,00zł/m ²	m ²	431,6379	14,430		5611,29	
4*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1,18m ² /m ² * 13,00zł/m ²	m ²	458,8583	15,340		5965,16	
5*		lepik asfaltowy Abizol 1,6kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	622,1808	3,200		1244,36	
6*		kominki wentylacyjne 0,02szt./m ² * 68,00zł/szt.	szt.	7,7773	1,360		528,85	
7*		gaz propan-butan' 0,4702kg/m ² * 6,00zł/kg	kg	182,8434	2,821		1097,06	
8*		styropian PS20SE jednostronnie oklejony 5 CM 0,0525m ³ /m ² * 190,00zł/m ³	m ³	20,4153	9,975		3878,91	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,800		311,14	
10*		-- S -- wyciąg" 0,0043m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,6721	0,013			5,02
11*		środek transportowy 0,0072m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,7998	0,252			97,99
12*		żuraw okienny 0,0001m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0389	0,0003			0,12
Razem koszty bezpośrednie:			25295,35			4138,28	21053,94	103,13
Razem z narzutami:			30154,38			7852,12	22106,59	195,67
Cena jednostkowa:			77,545			20,193	56,849	0,503

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. 1.2	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = poz.1.8.1.1 = 388,863 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	139,8351	3,596	1398,35		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ² * 1,42zł/kg	kg	1361,0205	4,970		1932,65	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm dachowa 1,2m ² /m ² * 2,60zł/m ²	m ²	466,6356	3,120		1213,25	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	69,9953	0,360		139,99	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,127		49,29	
6*		-- S -- wyciąg 0,0112m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	4,3553	0,034			13,07
7*		środek transportowy 0,0068m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,6443	0,238			92,55
Razem koszty bezpośrednie:			4839,15			1398,35	3335,18	105,62
Razem z narzutami:			6355,97			2653,44	3502,01	200,52
Cena jednostkowa:			16,345			6,823	9,006	0,516
1.8. 1.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = poz.1.8.1.1 = 388,863 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	256,1829	6,588	2561,83		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	8,0106	3,296		1281,69	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ² * 400,00zł/t	t	0,1167	0,120		46,66	
4*		masa asfaltowa 0,07kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	27,2204	0,140		54,44	
5*		drewno opałowe 0,12kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	46,6636	0,012		4,67	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,054		20,81	
7*		-- S -- wyciąg 0,0313m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	12,1714	0,094			36,51
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,2333	0,021			8,17
Razem koszty bezpośrednie:			4014,78			2561,83	1408,27	44,68
Razem z narzutami:			6425,18			4861,36	1478,70	85,12
Cena jednostkowa:			16,523			12,501	3,803	0,219

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. 1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 obmiar = 10 A (obliczenia pomocnicze) = 10,000 poz.1.8.1.1 388,863 RAZEM 388,863 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*8=0,5728r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	222,7407	5,728	2227,41		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*8=0,084m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	32,6645	13,440		5226,32	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,202		78,39	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0158*8=0,1264m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	49,1523	0,379			147,46
Razem koszty bezpośrednie:						2227,41	5304,71	147,46
Razem z narzutami:						4226,63	5569,92	279,67
Cena jednostkowa:						10,869	14,324	0,719
1.8. 1.5	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże obmiar = poz.1.8.1.1 = 388,863 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	27,2204	0,700	272,20		
2*		-- M -- mata drenująca ICOPAL 1,05m ² /m ² * 17,11zł/m ²	m ²	408,3062	17,966		6986,12	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,269		104,79	
4*		-- S -- wyciąg" 0,005m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,9443	0,015			5,83
5*		środek transportowy 0,007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,7220	0,245			95,27
Razem koszty bezpośrednie:						272,20	7090,91	101,10
Razem z narzutami:						516,41	7445,55	191,72
Cena jednostkowa:						1,328	19,147	0,493
1.8. 1.6	KNR AT-09 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowla- ne - termoizolacja obmiar = poz.1.8.1.1 = 388,863 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	38,8863	1,000	388,86		
2*		-- M -- płyty ze styropianu 15 CM Steinodur PSN HD (A=0,054 W/mK) 0,152m ³ /m ² * 366,00zł/m ³	m ³	59,1072	55,632		21633,23	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,834		324,50	
4*		-- S -- wyciąg" 0,003m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,1666	0,009			3,50
5*		środek transportowy 0,005m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,9443	0,175			68,05
Razem koszty bezpośrednie:						388,86	21957,73	71,55
Razem z narzutami:						737,90	23055,49	136,07
Cena jednostkowa:						1,898	59,289	0,350

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. KNR AT-09 1.7 0202-01		Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże uwaga :włóknina nylonowa 1,2m2/m2 obmiar = poz.1.8.1.1 = 388,863 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	27,2204	0,700	272,20		
2*		-- M -- włóknina nylonowa 1,25m ² /m ² * 3,50zł/m ²	m ²	486,0788	4,375		1701,28	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,066		25,52	
4*		-- S -- wyciąg"" 0,005m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,9443	0,015			5,83
5*		środek transportowy" 0,007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,7220	0,245			95,27
Razem koszty bezpośrednie:				2100,10		272,20	1726,80	101,10
Razem z narzutami:				2521,39		516,50	1813,14	191,75
Cena jednostkowa:				6,484		1,328	4,663	0,493
1.8. KNR AT-09 1.8 0201-04		Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowla- ne - uszczelnienie obmiar = poz.1.8.1.1 388,863 -28,47 -28,470 RAZEM 360,393 m ²	m ²					
1*	NADBUDÓW- KA	-- R -- robocizna 0,19r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	68,4747	1,900	684,75		
2*		-- M -- folia polietylenowa TGV 21 2,6m ² /m ² * 4,70zł/m ²	m ²	937,0218	12,220		4404,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,183		66,06	
4*		-- S -- wyciąg"" 0,003m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,0812	0,009			3,24
5*		środek transportowy" 0,005m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,8020	0,175			63,07
Razem koszty bezpośrednie:				5221,12		684,75	4470,06	66,31
Razem z narzutami:				6118,75		1299,12	4693,50	126,13
Cena jednostkowa:				16,978		3,605	13,023	0,350
1.8. KNR AT-09 1.9 0202-01		Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże FLORA- DRAIN FD 40 obmiar = poz.1.8.1.8 = 360,393 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	25,2275	0,700	252,28		
2*		-- M -- FLORADRAIN FD 40 1,05m ² /m ² * 58,90zł/m ²	m ²	378,4127	61,845		22288,51	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,928		334,33	
4*		-- S -- wyciąg" 0,005m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,8020	0,015			5,41
5*		środek transportowy"" 0,007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,5228	0,245			88,30
Razem koszty bezpośrednie:				22968,83		252,28	22622,84	93,71
Razem z narzutami:				24410,50		478,68	23754,11	177,71
Cena jednostkowa:				67,733		1,328	65,912	0,493

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. 1.10	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm obmiar = poz.1.8.1.8 = 360,393 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	54,0590	1,500	540,59		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 0,084m ³ /m ² * 25,00zł/m ³	m ³	30,2730	2,100		756,83	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,032		11,35	
4*		-- S -- wyciąg 0,009m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,2435	0,027			9,73
Razem koszty bezpośrednie:						540,59	768,18	9,73
Razem z narzutami:						1025,85	806,75	18,74
Cena jednostkowa:						2,846	2,239	0,052
1.8. 1.11	KNR AT-09 0203-02	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 2 obmiar = poz.1.8.1.8 = 360,393 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,02*2=0,04r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	14,4157	0,400	144,16		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 0,011*2=0,022m ³ /m ² * 25,00zł/m ³	m ³	7,9286	0,550		198,22	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0083		2,97	
4*		-- S -- wyciąg"" 0,001*2=0,002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,7208	0,006			2,16
Razem koszty bezpośrednie:						144,16	201,19	2,16
Razem z narzutami:						273,46	211,27	4,32
Cena jednostkowa:						0,759	0,586	0,012
1.8. 1.12	KNR 2-01 0510-03	Obsianie w ziemi urodzajnej obmiar = poz.1.8.1.8 = 360,393 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,066*0,955=0,06303r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	22,7156	0,630	227,16		
2*		-- M -- nasiona traw 0,012kg/m ² * 15,00zł/kg	kg	4,3247	0,180		64,87	
Razem koszty bezpośrednie:						227,16	64,87	
Razem z narzutami:						431,03	68,11	
Cena jednostkowa:						1,196	0,189	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8. 1.13	KNR AT-09 0203-03	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm PZ2 obmiar = 28,47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	5,4093	1,900	54,09		
2*		-- M -- żwir jednofrakcyjny 16,0-31,5 mm' 0,041m³/m * 120,00zł/m³	m³	1,1673	4,920		140,07	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,074		2,10	
4*		-- S -- wyciąg" 0,005m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,1424	0,015			0,43
Razem koszty bezpośrednie:				196,69		54,09	142,17	0,43
Razem z narzutami:				252,76		102,65	149,29	0,82
Cena jednostkowa:				8,878		3,605	5,244	0,029
1.8. 1.14	KNR AT-09 0203-04	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 2 obmiar = 28,47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,02*2=0,04r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	1,1388	0,400	11,39		
2*		-- M -- żwir jednofrakcyjny 16,0-31,5 mm 0,005*2=0,01m³/m * 120,00zł/m³	m³	0,2847	1,200		34,16	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,018		0,51	
4*		-- S -- wyciąg 0,001*2=0,002m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,0569	0,006			0,17
Razem koszty bezpośrednie:				46,23		11,39	34,67	0,17
Razem z narzutami:				58,36		21,61	36,41	0,34
Cena jednostkowa:				2,050		0,759	1,279	0,012

dach PZ1 + PZ2 STROPODACH NIEWENTYLOWANY "ZIELONY" W TECHNOLOGII np.: ZIN roślinność ekstensywna
substrat (+ozdobne formy żwirowe lub kamienni włóknina filtracyjna np.: SE
drenaż: np.: FLORADRAIN FD 40

folia dyfuzyjna np.: TGV 21

1) Agua Styropex EPS-P 200 (A=Q,054 W/mK
0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K

lub 2) Steinodur PSN HD (A=0,054 W/mK)
0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K

mata drenująca np.: ICOPAL SZYBKI DREN

1) x papa termozgrzewalna np.: POLYGUM 4AR-MEC wierzch, krycia 2x papa termozgrzewalna np.: POLYROCK 5TT podkładowa
lub 2) systemowa membrana
24,0 cm. 1.0 cm.

TI w CL

gruntowanie impregnatem asfaltowym pod papę lub systemowym szlichta cementowa zbrojona (04,5 10x10) grubości min 4,0cm ze spadkiem
min. 2% (spadek wypełniony płytami Agua Styropex 5 lub 10cm na płytach Agua Styropex folia PE) strop żelbetowy (beton wodoszczelny) wg
proj. konstrukcji tynk wewnętrzny cem. wap. np.: Weber TP571/maxit ip 18 na podłoża gładkie - systemowa warstwa szczepna (grunt/za

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	104202,22	13173,55	90181,52	847,15
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	9113,78	8562,68		551,10
RAZEM	113316,00	21736,23	90181,52	1398,25
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4509,32		4509,32	
RAZEM	117825,32	21736,23	94690,84	1398,25
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3470,86	3260,53		210,33
RAZEM	121296,18	24996,76	94690,84	1608,58

OGÓŁEM 121296,18

Słownie: sto dwadzieścia jeden tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt sześć i 18/100 zł

PODSUMOWANIE

Dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.8.1 dach PZ1 + PZ2 STROPODACH NIEWENTYLOWANY "ZIELONY" W TECHNOLOGII np.: ZIN roślinność ekstensywna substrat (+ozdobne formy żwirowe lub kamienni włóknina filtracyjna np.: SE drenaż: np.: FLORADRAIN FD 40 folia dyfuzyjna np.: TGV 21 1) Agua Styropex EPS-P 200 (A=Q,054 W/mK 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K lub 2) Steinodur PSN HD (A=0,054 W/mK) 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K mata drenująca np.: ICOPAL SZYBKI DREN 1) x papa termozgrzewalna np.: POLYGUM 4AR-MEC wierzch, krycia 2x papa termozgrzewalna np.: POLYROCK 5TT podkładowa lub 2) systemowa membrana 24,0 cm. 1.0 cm. TI w CL gruntowanie impregnatem asfaltowym pod papę lub systemowym szlichta cementowa zbrojona (04,5 10x10) grubości min 4,0cm ze spadkiem min. 2% (spadek wypełniony płytami Agua Styropex 5 lub 10cm na płytach Agua Styropex folia PE) strop żelbetowy (beton wodoszczelny) wg proj. konstrukcji tynk wewnętrzny cem. wap. np.: Weber TP571/maxit ip 18 na podłoża gładkie - systemowa warstwa szczepna (grunt/za	104202,22	13173,55	90181,52	847,15
RAZEM	104202,22	13173,55	90181,52	847,15
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	9113,78	8562,68		551,10
RAZEM	113316,00	21736,23	90181,52	1398,25
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4509,32		4509,32	
RAZEM	117825,32	21736,23	94690,84	1398,25
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3470,86	3260,53		210,33
RAZEM	121296,18	24996,76	94690,84	1608,58

OGÓŁEM 121296,18

Słownie: sto dwadzieścia jeden tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt sześć i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Roboty tynkarskie + malarskie						
1.9.1		piwnica						
1.9.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m ²					
1.1	0803-03	ręcznie na ścianach i słupach						
		obmiar =						
		poz.1.4.3.1		495,558				
		poz.1.4.3.4		77,481				
		poz.1.4.3.8*2		336,888				
		33,97*2		67,940				
	szyb windy_całość	283,576*2		567,152				
		46,73		46,730				
	klatka schodowa	110,04*2		220,080				
		RAZEM	1811,829 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1037,9968	5,729	10379,97		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	4,8919	0,432		782,71	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	37,3237	3,296		5971,79	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	3,8048	0,336		608,77	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		110,45	
6*		-- S -- wyciąg" 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	68,4871	0,113			205,46
Razem koszty bezpośrednie:		18059,15				10379,97	7473,72	205,46
Razem z narzutami:		27931,16				19695,77	7846,96	388,43
Cena jednostkowa:		15,416				10,871	4,331	0,214
1.9.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m ²					
1.2	0803-03	ręcznie na słupach						
		obmiar =						
		(1,18*0,35)*3,82*9		14,199				
		2*0,35*2*3,82		5,348				
		8*0,28*3,82						
				8,557				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====				
				28,104				
		2,82*9*3,06		77,663				
		2,7*2*3,82		20,628				
		3,82*8		30,560				
		5		5,000				
		B (suma częściowa)		-----				
				133,851				
		RAZEM	133,851 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	76,6832	5,729	766,83		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,3614	0,432		57,82	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,7573	3,296		441,17	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,2811	0,336		44,97	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		8,16	
6*		-- S -- wyciąg" 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,0596	0,113			15,18
Razem koszty bezpośrednie:		1334,13				766,83	552,12	15,18
Razem z narzutami:		2063,45				1455,06	579,69	28,70
Cena jednostkowa:		15,416				10,871	4,331	0,214

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 1.3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.1.4.3.23 33,620 poz.1.4.3.26 759,160 RAZEM 792,780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7091r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	562,1603	7,091	5621,60		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,1405	0,432		342,48	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0173m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	13,7151	2,768		2194,42	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50" 0,004m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	3,1711	0,640		507,38	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,058		45,66	
6*		-- S -- wyciąg" 0,0376m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	29,8085	0,113			89,43
Razem koszty bezpośrednie:			8800,97			5621,60	3089,94	89,43
Razem z narzutami:			14081,36			10667,32	3244,53	169,51
Cena jednostkowa:			17,762			13,455	4,093	0,214
1.9. 1.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach działowe + wewn obmiar = 84,43*2 = 168,860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	96,7399	5,729	967,40		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,4559	0,432		72,95	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	3,4785	3,296		556,56	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,3546	0,336		56,74	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		10,29	
6*		-- S -- wyciąg" 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	6,3829	0,113			19,15
Razem koszty bezpośrednie:			1683,09			967,40	696,54	19,15
Razem z narzutami:			2603,15			1835,61	731,33	36,21
Cena jednostkowa:			15,416			10,871	4,331	0,214

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 1.5	KNR 2-02 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6357r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	32,7140	16,357	327,14		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0201m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,4020	3,216		64,32	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0022m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0440	0,352		7,04	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,054		1,07	
5*		-- S -- wyciąg" 0,033m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,6600	0,099			1,98
Razem koszty bezpośrednie:			401,55			327,14	72,43	1,98
Razem z narzutami:			700,54			620,75	76,05	3,74
Cena jednostkowa:			35,027			31,037	3,803	0,187
1.9. 1.6	KNR-W 2-02 1217-01 wariant	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,926r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	46,3000	9,260	463,00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 1m/m * 5,00zł/m	m	50,0000	5,000		250,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,004m ³ /m * 160,00zł/m ³	m ³	0,2000	0,640		32,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008dm ³ /m * 10,00zł/dm ³	dm ³	0,4000	0,080		4,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0075dm ³ /m * 11,00zł/dm ³	dm ³	0,3750	0,083		4,13	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,087		4,35	
7*		-- S -- środek transportowy"""" 0,0019m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,0950	0,067			3,33
Razem koszty bezpośrednie:			760,81			463,00	294,48	3,33
Razem z narzutami:			1194,20			878,59	309,23	6,38
Cena jednostkowa:			23,884			17,571	6,185	0,128
1.9. 1.7	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,22r-g/szt * 10,00zł/r-g	r-g	4,2200	42,200	42,20		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne uchylne z automatem 1kpl/szt * 6500,00zł/kpl	kpl	1,0000	6500,000		6500,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,15m-g/szt * 35,00zł/m-g	m-g	0,1500	5,250			5,25
Razem koszty bezpośrednie:			6547,45			42,20	6500,00	5,25
Razem z narzutami:			6915,04			80,08	6825,00	9,96
Cena jednostkowa:			6915,037			80,075	6825,000	9,962

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.1.9.1.1 1811,829 poz.1.9.1.2 133,851 poz.1.9.1.3 792,780 poz.1.9.1.4 168,860 poz.1.9.1.5 20,000 RAZEM 2927,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	234,1856	0,800	2341,86		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22dm ³ /m ² * 6,50zł/dm ³	dm ³	644,0104	1,430		4186,07	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0215		62,79	
4*		-- S -- wyciąg"" 0,0002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,5855	0,0006			1,76
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,8782	0,0105			30,74
Razem koszty bezpośrednie:						2341,86	4248,86	32,50
Razem z narzutami:						4444,86	4462,67	64,71
Cena jednostkowa:						1,518	1,524	0,023
1.9. 1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.1.9.1.8 = 2927,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	407,1902	1,391	4071,90		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa / lateksowa 0,2891dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	846,2882	4,337		12694,32	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,065		190,41	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,8782	0,0105			30,74
Razem koszty bezpośrednie:						4071,90	12884,73	30,74
Razem z narzutami:						7727,45	13529,27	60,02
Cena jednostkowa:						2,639	4,622	0,021

PODSUMOWANIE

				piwnica
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	61197,74	24981,90	35812,82	403,02
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	16503,85	16240,80		263,05
RAZEM	77701,59	41222,70	35812,82	666,07
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	1791,91		1791,91	
RAZEM	79493,50	41222,70	37604,73	666,07
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6284,38	6182,79		101,59
RAZEM	85777,88	47405,49	37604,73	767,66
OGÓŁEM				85777,88

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt siedem i 88/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.2 attykowa nad garażem								
1.9.	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S	m ²					
2.1	0202-03	(wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropiano-						
	analogia	we gr. 10 cm na ścianach						
		obmiar = poz.1.4.4.1 = 41,280 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,1315r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	87,9883	21,315	879,88		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0,102m ³ /m ² * 90,00zł/m ³	m ³	4,2106	9,180		378,95	
3*		zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4,5kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	185,7600	3,600		148,61	
4*		kołki 4szt/m ² * 0,25zł/szt	szt	165,1200	1,000		41,28	
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1,18m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	48,7104	1,416		58,45	
6*		grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0,25kg/m ² * 7,00zł/kg	kg	10,3200	1,750		72,24	
7*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaumitBayosan SEP 01 2,5kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	103,2000	7,500		309,60	
8*		woda 0,003m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,1238	0,006		0,25	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,367		15,14	
10*		-- S -- żuraw okienny 0,0419m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,7296	0,126			5,19
11*		środek transportowy 0,0364m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,5026	1,274			52,59
Razem koszty bezpośrednie:			1962,18			879,88	1024,52	57,78
Razem z narzutami:			2855,05			1669,64	1075,75	109,66
Cena jednostkowa:			69,163			40,446	26,060	2,657
1.9.	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S	m ²					
2.2	0202-05	(wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropiano-						
		we gr. 15 cm na ścianach						
		obmiar = 1 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,1995r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	2,1995	21,995	22,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0,153m ³ /m ² * 90,00zł/m ³	m ³	0,1530	13,770		13,77	
3*		zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4,5kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	4,5000	3,600		3,60	
4*		kołki 4szt/m ² * 0,25zł/szt	szt	4,0000	1,000		1,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1,18m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	1,1800	1,416		1,42	
6*		grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0,25kg/m ² * 7,00zł/kg	kg	0,2500	1,750		1,75	
7*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaumitBayosan SEP 01 2,5kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	2,5000	7,500		7,50	
8*		woda 0,003m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,0030	0,006		0,01	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,436		0,44	
10*		-- S -- żuraw okienny 0,0554m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0554	0,166			0,17
11*		środek transportowy 0,0464m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0464	1,624			1,62
Razem koszty bezpośrednie:			53,28			22,00	29,49	1,79
Razem z narzutami:			76,09			41,74	30,96	3,39
Cena jednostkowa:			76,085			41,736	30,952	3,397

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm	m ²					
2.3	0921-03	oścież						
	analogia	obmiar = 0,25*24 = 6,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 4,2443r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	25,4658	42,443	254,66		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0,92m ² /m ² * 39,00zł/m ²	m ²	5,5200	35,880		215,28	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50" 0,0312m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,1872	4,992		29,95	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,0014m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0084	0,224		1,34	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,616		3,70	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0652m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,3912	0,196			1,17
7*		środek transportowy 0,0635m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,3810	2,223			13,34
Razem koszty bezpośrednie:			519,44			254,66	250,27	14,51
Razem z narzutami:			773,54			483,22	262,79	27,53
Cena jednostkowa:			128,924			80,536	43,798	4,590
1.9.	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m					
2.4	1209-01	obmiar = 24 m						
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	46,3200	19,300	463,20		
2*		-- M -- balustrady stalowe 8,5kg/m * 23,00zł/kg	kg	204,0000	195,500		4692,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,003m ³ /m * 160,00zł/m ³	m ³	0,0720	0,480		11,52	
4*		farba olejna do gruntowania 0,04dm ³ /m * 10,00zł/dm ³	dm ³	0,9600	0,400		9,60	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,04dm ³ /m * 11,00zł/dm ³	dm ³	0,9600	0,440		10,56	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	2,952		70,86	
7*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,7200	0,090			2,16
8*		środek transportowy 0,01m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,2400	0,350			8,40
Razem koszty bezpośrednie:			5268,30			463,20	4794,54	10,56
Razem z narzutami:			5933,23			878,92	5034,27	20,04
Cena jednostkowa:			247,218			36,622	209,761	0,835

PODSUMOWANIE

attykowa nad garażem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7803,20	1619,74	6098,82	84,64
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1107,88	1052,87		55,01
RAZEM	8911,08	2672,61	6098,82	139,65
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	304,95		304,95	
RAZEM	9216,03	2672,61	6403,77	139,65
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	421,88	400,91		20,97
RAZEM	9637,91	3073,52	6403,77	160,62

OGÓŁEM 9637,91**Słownie: dziewięć tysięcy sześćset trzydzieści siedem i 91/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.3 attykowa pozostałe								
1.9.	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S	m ²					
3.1	0202-03	(wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropiano-						
	analogia	we gr. 10 cm na ścianach						
		obmiar = poz.1.4.2.4 = 149,646 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	318,9704	21,315	3189,70		
		2,1315r-g/m ² * 10,00zł/r-g						
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15	m ³	15,2639	9,180		1373,75	
		0,102m ³ /m ² * 90,00zł/m ³						
3*		zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber	kg	673,4070	3,600		538,73	
		4,5kg/m ² * 0,80zł/kg						
4*		kołki	szt	598,5840	1,000		149,65	
		4szt/m ² * 0,25zł/szt						
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit	m ²	176,5823	1,416		211,90	
		1,18m ² /m ² * 1,20zł/m ²						
6*		grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund	kg	37,4115	1,750		261,88	
		0,25kg/m ² * 7,00zł/kg						
7*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek	kg	374,1150	7,500		1122,35	
		1 mm - BaumitBayosan SEP 01						
		2,5kg/m ² * 3,00zł/kg						
8*		woda	m ³	0,4489	0,006		0,90	
		0,003m ³ /m ² * 2,00zł/m ³						
9*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,367		54,89	
		1,5%(od M)						
10*		-- S -- żuraw okienny	m-g	6,2702	0,126			18,81
		0,0419m-g/m ² * 3,00zł/m-g						
11*		środek transportowy	m-g	5,4471	1,274			190,65
		0,0364m-g/m ² * 35,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:						3189,70	3714,05	209,46
Razem z narzutami:						6052,64	3899,76	397,57
Cena jednostkowa:						40,446	26,060	2,657
1.9.	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S	m ²					
3.2	0202-05	(wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropiano-						
		we gr. 15 cm na ścianach						
		obmiar = poz.1.4.2.4 = 149,646 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	329,1464	21,995	3291,46		
		2,1995r-g/m ² * 10,00zł/r-g						
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15	m ³	22,8958	13,770		2060,63	
		0,153m ³ /m ² * 90,00zł/m ³						
3*		zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber	kg	673,4070	3,600		538,73	
		4,5kg/m ² * 0,80zł/kg						
4*		kołki	szt	598,5840	1,000		149,65	
		4szt/m ² * 0,25zł/szt						
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit	m ²	176,5823	1,416		211,90	
		1,18m ² /m ² * 1,20zł/m ²						
6*		grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund	kg	37,4115	1,750		261,88	
		0,25kg/m ² * 7,00zł/kg						
7*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek	kg	374,1150	7,500		1122,35	
		1 mm - BaumitBayosan SEP 01						
		2,5kg/m ² * 3,00zł/kg						
8*		woda	m ³	0,4489	0,006		0,90	
		0,003m ³ /m ² * 2,00zł/m ³						
9*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,436		65,19	
		1,5%(od M)						
10*		-- S -- żuraw okienny	m-g	8,2904	0,166			24,87
		0,0554m-g/m ² * 3,00zł/m-g						
11*		środek transportowy	m-g	6,9436	1,624			243,03
		0,0464m-g/m ² * 35,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:						3291,46	4411,23	267,90
Razem z narzutami:						6245,63	4631,81	508,38
Cena jednostkowa:						41,736	30,952	3,397

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²					
3.3	0506-02	obmiar =						
	analogia	0,4	0,400					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
		0,400	0,400					
		149,64*0,4	59,856					
		RAZEM	59,856 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	116,3421	19,437	1163,42		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	301,0757	15,090		903,23	
3*		5,03kg/m ² * 3,00zł/kg						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,7358	0,754		45,13	
4*		0,029kg/m ² * 26,00zł/kg						
4*		zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0599	0,160		9,58	
5*		0,001m ³ /m ² * 160,00zł/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,240		14,37	
		1,5%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,4130	0,242			14,46
		0,0069m-g/m ² * 35,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			2150,19			1163,42	972,31	14,46
Razem z narzutami:			3255,99			2207,62	1020,92	27,45
Cena jednostkowa:			54,397			36,882	17,056	0,459

PODSUMOWANIE

attykowa pozostałe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17233,99	7644,58	9097,59	491,82
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5288,89	4969,12		319,77
RAZEM	22522,88	12613,70	9097,59	811,59
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	454,90		454,90	
RAZEM	22977,78	12613,70	9552,49	811,59
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2014,00	1892,19		121,81
RAZEM	24991,78	14505,89	9552,49	933,40
OGÓŁEM			24991,78	

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt jeden i 78/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.4 balkony 101,6								
1.9.4.1	KNR AT-31 0203-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,0425r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	207,5180	20,425	2075,18		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0,051m ³ /m ² * 90,00zł/m ³	m ³	5,1816	4,590		466,34	
3*		zaprawa klejąca - Baunit WDVS Kleber 4,5kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	457,2000	3,600		365,76	
4*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3,5kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	355,6000	2,800		284,48	
5*		woda 0,0018m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,1829	0,0036		0,37	
6*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1,18m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	119,8880	1,416		143,87	
7*		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0,25kg/m ² * 7,00zł/kg	kg	25,4000	1,750		177,80	
8*		masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm - Baunit SilikatPutz 1K 2,5kg/m ² * 5,00zł/kg	kg	254,0000	12,500		1270,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,400		40,63	
10*		-- S -- żuraw okienny 0,0284m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,8854	0,085			8,66
11*		środek transportowy" 0,0264m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,6822	0,924			93,88
Razem koszty bezpośrednie:				4926,97		2075,18	2749,25	102,54
Razem z narzutami:				7018,93		3937,62	2886,72	194,59
Cena jednostkowa:				69,084		38,756	28,413	1,915
1.9.4.2	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,328r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	33,3248	3,280	333,25		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6,24szt./m ² * 0,30zł/szt.	szt.	633,9840	1,872		190,20	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,028		2,85	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0007m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0711	0,0021			0,21
5*		środek transportowy" 0,0007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0711	0,0245			2,49
Razem koszty bezpośrednie:				529,00		333,25	193,05	2,70
Razem z narzutami:				840,33		632,39	202,70	5,24
Cena jednostkowa:				8,271		6,224	1,995	0,052

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 4.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	66,9341	6,588	669,34		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,0930	3,296		334,87	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ² * 400,00zł/t	t	0,0305	0,120		12,19	
4*		masa asfaltowa" 0,07kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	7,1120	0,140		14,22	
5*		drewno opałowe 0,12kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	12,1920	0,012		1,22	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,054		5,44	
7*		-- S -- wyciąg" 0,0313m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,1801	0,094			9,54
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0610	0,021			2,13
Razem koszty bezpośrednie:						669,34	367,94	11,67
Razem z narzutami:						1270,16	386,34	22,24
Cena jednostkowa:						12,501	3,803	0,219
1.9. 4.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*5=0,358r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	36,3728	3,580	363,73		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*5=0,0525m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	5,3340	8,400		853,44	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,126		12,80	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0158*5=0,079m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	8,0264	0,237			24,08
Razem koszty bezpośrednie:						363,73	866,24	24,08
Razem z narzutami:						690,17	909,52	45,72
Cena jednostkowa:						6,793	8,952	0,450
1.9. 4.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	7,5184	0,740	75,18		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1,02m ² /m ² * 2,60zł/m ²	m ²	103,6320	2,652		269,44	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,040		4,04	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0011m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,1118	0,0033			0,34
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1727	0,060			6,05
Razem koszty bezpośrednie:						75,18	273,48	6,39
Razem z narzutami:						142,67	287,20	12,19
Cena jednostkowa:						1,404	2,827	0,120

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.4.6	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 Krotność = 2 obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18*2=0,36r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	36,5760	3,600	365,76		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej" 1,18*2=2,36m ² /m ² * 5,60zł/m ²	m ²	239,7760	13,216		1342,75	
3*		gaz propan-butan" 0,1*2=0,2kg/m ² * 6,00zł/kg	kg	20,3200	1,200		121,92	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,216		21,97	
5*		-- S -- wyciąg" 0,002*2=0,004m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,4064	0,012			1,22
6*		środek transportowy 0,003*2=0,006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,6096	0,210			21,34
Razem koszty bezpośrednie:				1874,96		365,76	1486,64	22,56
Razem z narzutami:				2297,79		694,02	1560,99	42,78
Cena jednostkowa:				22,616		6,831	15,364	0,421
1.9.4.7	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,235r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	23,8760	2,350	238,76		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm aqua 0,0525m ³ /m ² * 231,00zł/m ³	m ³	5,3340	12,128		1232,15	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,011m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,1176	1,760		178,82	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,208		21,16	
5*		-- S -- wyciąg 0,0205m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,0828	0,062			6,25
6*		środek transportowy" 0,0047m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,4775	0,165			16,71
Razem koszty bezpośrednie:				1693,85		238,76	1432,13	22,96
Razem z narzutami:				2000,71		453,22	1503,79	43,70
Cena jednostkowa:				19,692		4,460	14,801	0,431
1.9.4.8	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże Krotność = 2 obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07*2=0,14r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	14,2240	1,400	142,24		
2*		-- M -- włóknina nylonowa 1,05*2=2,1m ² /m ² * 3,50zł/m ²	m ²	213,3600	7,350		746,76	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,110		11,20	
4*		-- S -- wyciąg" 0,005*2=0,01m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,0160	0,030			3,05
5*		środek transportowy" 0,007*2=0,014m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,4224	0,490			49,78
Razem koszty bezpośrednie:				953,03		142,24	757,96	52,83
Razem z narzutami:				1166,06		269,93	795,86	100,27
Cena jednostkowa:				11,477		2,657	7,833	0,987

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 4.9	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	66,9341	6,588	669,34		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,0930	3,296		334,87	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ² * 400,00zł/t	t	0,0305	0,120		12,19	
4*		masa asfaltowa" 0,07kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	7,1120	0,140		14,22	
5*		drewno opałowe 0,12kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	12,1920	0,012		1,22	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,054		5,44	
7*		-- S -- wyciąg" 0,0313m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,1801	0,094			9,54
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0610	0,021			2,13
Razem koszty bezpośrednie:						669,34	367,94	11,67
Razem z narzutami:						1270,16	386,34	22,24
Cena jednostkowa:						12,501	3,803	0,219
1.9. 4.10	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	7,2746	0,716	72,75		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,0668	1,680		170,69	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,025		2,56	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,6053	0,047			4,82
Razem koszty bezpośrednie:						72,75	173,25	4,82
Razem z narzutami:						137,90	181,89	9,19
Cena jednostkowa:						1,358	1,790	0,090
1.9. 4.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	7,5184	0,740	75,18		
2*		-- M -- siatka tkana Rabbita 1,02m ² /m ² * 2,60zł/m ²	m ²	103,6320	2,652		269,44	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,040		4,04	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0011m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,1118	0,0033			0,34
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1727	0,060			6,05
Razem koszty bezpośrednie:						75,18	273,48	6,39
Razem z narzutami:						142,67	287,20	12,19
Cena jednostkowa:						1,404	2,827	0,120

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 4.12	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyżowo) Krotność = 2 obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,163*2=0,326r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	33,1216	3,260	331,22		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyżowo) 3*2=6kg/m ² * 7,66zł/kg	kg	609,6000	45,960		4669,54	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,689		70,04	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0024*2=0,0048m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,4877	0,0144			1,46
5*		środek transportowy"" 0,0017*2=0,0034m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,3454	0,119			12,09
Razem koszty bezpośrednie:				5084,35		331,22	4739,58	13,55
Razem z narzutami:				5630,57		628,47	4976,46	25,64
Cena jednostkowa:				55,419		6,186	48,981	0,252
1.9. 4.13	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm obmiar = poz.1.4.2.1 = 101,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	97,5360	9,600	975,36		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 40x40 cm 1,1m ² /m ² * 32,00zł/m ²	m ²	111,7600	35,200		3576,32	
3*		zaprawa do spoinowania 0,4kg/m ² * 3,60zł/kg	kg	40,6400	1,440		146,30	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57kg/m ² * 0,60zł/kg	kg	464,3120	2,742		278,59	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,591		60,02	
6*		-- S -- wyciąg' 0,03m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,0480	0,090			9,14
7*		środek transportowy' 0,03m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	3,0480	1,050			106,68
Razem koszty bezpośrednie:				5152,41		975,36	4061,23	115,82
Razem z narzutami:				6334,86		1850,77	4264,33	219,76
Cena jednostkowa:				62,351		18,216	41,972	2,163
1.9. 4.14	KNR AT-23 0216-04	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm obmiar = poz.1.4.2.1/2 = 50,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	16,2560	3,200	162,56		
2*		-- M -- kształtki cokołowe 10 cm 1,05m/m * 11,00zł/m	m	53,3400	11,550		586,74	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,46kg/m * 0,60zł/kg	kg	23,3680	0,276		14,02	
4*		zaprawa do spoinowania 0,11kg/m * 3,60zł/kg	kg	5,5880	0,396		20,12	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,183		9,31	
Razem koszty bezpośrednie:				792,75		162,56	630,19	
Razem z narzutami:				970,13		308,44	661,69	
Cena jednostkowa:				19,097		6,072	13,025	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 4.15	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej obmiar = 50,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	4,5720	0,900	45,72		
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu 1,05m/m * 2,00zł/m	m	53,3400	2,100		106,68	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,01kg/m * 0,60zł/kg	kg	0,5080	0,006		0,30	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,032		1,60	
Razem koszty bezpośrednie:						45,72	108,58	
Razem z narzutami:						86,79	114,02	
Cena jednostkowa:						1,708	2,245	0,000
1.9. 4.16	KNR-W 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe do oszklenia z pochwytym stalowym obmiar = (2,3+1,74)*4 18,22+3,62 5,82+1,52+1,52 8,86*3 A (suma częściowa) ----- 73,440 8,28 2,06*2 8,78*2 1,6*4 2,74*2 B (suma częściowa) ----- 41,840 niebalkonowe 1,96*5 3*3 C (suma częściowa) ----- 18,800 RAZEM 134,080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	305,7024	22,800	3057,02		
2*		-- M -- balustrady stalowe do oszklenia 1m/m * 400,00zł/m	m	134,0800	400,000		53632,00	
3*		zaprawa cementowa M 12' 0,003m³/m * 160,00zł/m³	m³	0,4022	0,480		64,36	
4*		farba olejna do gruntowania' 0,04dm³/m * 10,00zł/dm³	dm³	5,3632	0,400		53,63	
5*		farba olejna nawierzchniowa' 0,04dm³/m * 11,00zł/dm³	dm³	5,3632	0,440		59,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	6,020		807,13	
7*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	4,0224	0,090			12,07
8*		środek transportowy'''''''''' 0,02m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	2,6816	0,700			93,86
Razem koszty bezpośrednie:						3057,02	54616,12	105,93
Razem z narzutami:						5800,71	57346,94	201,13
Cena jednostkowa:						43,263	427,707	1,500

balkony 101,6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	83253,56	9652,59	73097,06	503,91
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6602,12	6274,29		327,83
RAZEM	89855,68	15926,88	73097,06	831,74
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3654,93		3654,93	
RAZEM	93510,61	15926,88	76751,99	831,74
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2514,35	2389,21		125,14
RAZEM	96024,96	18316,09	76751,99	956,88
OGÓŁEM				96024,96

Słownie: dziewięćdziesiąt sześć tysięcy dwadzieścia cztery i 96/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.5 parter								
1.9. 5.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar =	m ²					
	zewn	poz.1.7.3.1 28,395 poz.1.7.3.2 116,200 poz.1.7.3.3*2 292,960						
	wewn konstr	poz.1.7.3.4*2 175,746 A (suma częściowa) 613,301						
	działowe	poz.1.7.3.8*2 157,560 poz.1.7.3.9*2 214,098 B (suma częściowa) 371,658 RAZEM 984,959 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	564,2830	5,729	5642,83		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,6594	0,432		425,50	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	20,2902	3,296		3246,42	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,0684	0,336		330,95	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		60,04	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	37,2315	0,113			111,69
Razem koszty bezpośrednie:			9817,43			5642,83	4062,91	111,69
Razem z narzutami:			15184,13			10707,15	4265,81	211,17
Cena jednostkowa:			15,416			10,871	4,331	0,214
1.9. 5.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.1.4.4.4 = 413,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7091r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	293,4965	7,091	2934,96		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,1175	0,432		178,80	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0173m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	7,1605	2,768		1145,68	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,004m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,6556	0,640		264,90	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,058		23,84	
6*		-- S -- wyciąg 0,0376m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	15,5626	0,113			46,69
Razem koszty bezpośrednie:			4594,87			2934,96	1613,22	46,69
Razem z narzutami:			7351,69			5569,27	1693,93	88,49
Cena jednostkowa:			17,762			13,455	4,093	0,214

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 5.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach słupy obmiar = 0,73*0,25*4,27*3 0,5*0,25*6*4,27 0,8*0,25*4,27*3 A (obliczenia pomocnicze) =====	m ²					
		8,103 4,27*3*0,73*2 4,27*3*0,25*2 4,27*6*0,25*2 4,27*6*0,5*2 3*4,27*0,5 3*4,27*1,6 B (suma częściowa) ----- 90,439 45,5 C (suma częściowa) ----- 45,500 RAZEM 135,939 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	77,8795	5,729	778,79		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,3670	0,432		58,73	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,8003	3,296		448,05	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50**** 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,2855	0,336		45,68	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		8,29	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,1385	0,113			15,42
Razem koszty bezpośrednie:						778,79	560,75	15,42
Razem z narzutami:						1477,74	588,75	29,15
Cena jednostkowa:						10,871	4,331	0,214
1.9. 5.4	KNR 2-02 0810-06 analogia	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8693r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	65,4255	18,693	654,26		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0945	0,432		15,12	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0217m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,7595	3,472		121,52	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50**** 0,0022m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0770	0,352		12,32	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,064		2,23	
6*		-- S -- wyciąg 0,0397m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,3895	0,119			4,17
Razem koszty bezpośrednie:						654,26	151,19	4,17
Razem z narzutami:						1241,41	158,75	7,89
Cena jednostkowa:						35,469	4,536	0,225

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.5.5	NNRNKB 202 2608-08 analogia	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki obmiar = 35*3 = 105,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	31,5000	3,000	315,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 0,32kg/m * 1,00zł/kg	kg	33,6000	0,320		33,60	
3*		kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm 1,1m/m * 1,40zł/m	m	115,5000	1,540		161,70	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,028		2,93	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,001m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,1050	0,003			0,32
6*		środek transportowy 0,002m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,2100	0,070			7,35
Razem koszty bezpośrednie:				520,90		315,00	198,23	7,67
Razem z narzutami:				820,37		597,77	208,10	14,50
Cena jednostkowa:				7,813		5,693	1,982	0,138
1.9.5.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.1.9.5.1 984,959 poz.1.9.5.2 413,900 poz.1.9.5.3 135,939 poz.1.9.5.4 35,000 RAZEM 1569,798 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	125,5838	0,800	1255,84		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22dm ³ /m ² * 6,50zł/dm ³	dm ³	345,3556	1,430		2244,81	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0214		33,67	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,3140	0,0006			0,94
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,4709	0,0105			16,48
Razem koszty bezpośrednie:				3551,74		1255,84	2278,48	17,42
Razem z narzutami:				4811,43		2383,59	2393,14	34,70
Cena jednostkowa:				3,065		1,518	1,524	0,023
1.9.5.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.1.9.5.6 = 1569,798 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	218,3589	1,391	2183,59		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa / lateksowa 0,2891dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	453,8286	4,337		6807,43	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,065		102,11	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,4709	0,0105			16,48
Razem koszty bezpośrednie:				9109,61		2183,59	6909,54	16,48
Razem z narzutami:				11431,27		4143,90	7255,18	32,19
Cena jednostkowa:				7,282		2,639	4,622	0,021

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 5.8	kalk. własna	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm obmiar = 3,3 2+2,8 1 A (suma częściowa) RAZEM	m ----- 9,100 9,100 m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	9,1000	10,000	91,00		
2*		-- M -- montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm 1m/m * 130,00zł/m	m	9,1000	130,000		1183,00	
Razem koszty bezpośrednie:				1274,00		91,00	1183,00	
Razem z narzutami:				1414,82		172,67	1242,15	
Cena jednostkowa:				155,475		18,975	136,500	0,000
1.9. 5.9	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m zewn obmiar = 9,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	16,7440	18,400	167,44		
2*		-- M -- zaprawa 0,013m³/m * 160,00zł/m³	m³	0,1183	2,080		18,93	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000	0,031		0,28	
4*		podokienniki prefabrykowane zewn 1m/m * 65,00zł/m	m	9,1000	65,000		591,50	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,04m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,3640	2,000			18,20
Razem koszty bezpośrednie:				796,35		167,44	610,71	18,20
Razem z narzutami:				993,50		317,72	641,25	34,53
Cena jednostkowa:				109,176		34,914	70,467	3,795

PODSUMOWANIE

parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	31829,48	14023,71	17568,03	237,74
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	9271,83	9116,76		155,07
RAZEM	41101,31	23140,47	17568,03	392,81
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	879,03		879,03	
RAZEM	41980,34	23140,47	18447,06	392,81
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3530,56	3470,75		59,81
RAZEM	45510,90	26611,22	18447,06	452,62

OGÓŁEM 45510,90**Słownie: czterdzieści pięć tysięcy pięćset dziesięć i 90/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.6 powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji								
1.9. 6.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na słupach obmiar = 4*0,4*0,4*5,6 6*0,8*0,25*5,6 1,2*0,25*5 0,3*5,6 0,42*5,6 (0,4*0,25)*(2)*5,6 A (obliczenia pomocnicze) =====	m ²					
		16,956 4*1,2*5,6 26,880 6*1,6*5,6 53,760 0,5*6*5,6 16,800 1,2*2*5,6 13,440 0,5*5,6*5 14,000 12 12,000 0,8*5,6*2 8,960 0,5*2*5,6 5,600 B (suma częściowa) ----- 151,440 RAZEM 151,440 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	86,7600	5,729	867,60		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,4089	0,432		65,42	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	3,1197	3,296		499,15	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,3180	0,336		50,88	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		9,23	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,7244	0,113			17,17
Razem koszty bezpośrednie:						867,60	624,68	17,17
Razem z narzutami:						1646,25	655,88	32,47
Cena jednostkowa:						10,871	4,331	0,214
1.9. 6.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.1.4.5.6 = 804,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7091r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	570,3717	7,091	5703,72		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,1718	0,432		347,48	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0173m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	13,9154	2,768		2226,47	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,004m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	3,2174	0,640		514,79	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,058		46,33	
6*		-- S -- wyciąg 0,0376m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	30,2439	0,113			90,73
Razem koszty bezpośrednie:						5703,72	3135,07	90,73
Razem z narzutami:						10823,14	3291,92	171,98
Cena jednostkowa:						13,455	4,093	0,214

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 6.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = zewn poz.1.7.4.1 234,756 poz.1.7.4.2*2 791,788 poz.1.7.4.3*2 568,408 poz.1.7.4.4*2 449,464 RAZEM 2044,416 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1171,2459	5,729	11712,46		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	5,5199	0,432		883,19	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	42,1150	3,296		6738,40	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	4,2933	0,336		686,92	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		124,63	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	77,2789	0,113			231,84
Razem koszty bezpośrednie:						11712,46	8433,14	231,84
Razem z narzutami:						22224,13	8854,29	438,30
Cena jednostkowa:						10,871	4,331	0,214
1.9. 6.4	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów obmiar = 35*2 = 70,000 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1,8693r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	130,8510	18,693	1308,51		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,1890	0,432		30,24	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0217m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,5190	3,472		243,04	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0022m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,1540	0,352		24,64	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,064		4,47	
6*		-- S -- wyciąg 0,0397m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,7790	0,119			8,34
Razem koszty bezpośrednie:						1308,51	302,39	8,34
Razem z narzutami:						2482,83	317,51	15,76
Cena jednostkowa:						35,469	4,536	0,225

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.6.5	NNRNKB 202 2608-08 analogia	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki obmiar = 70*3 = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	63,0000	3,000	630,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 0,32kg/m * 1,00zł/kg	kg	67,2000	0,320		67,20	
3*		kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm 1,1m/m * 1,40zł/m	m	231,0000	1,540		323,40	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,028		5,86	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,001m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,2100	0,003			0,63
6*		środek transportowy 0,002m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,4200	0,070			14,70
Razem koszty bezpośrednie:				1041,79		630,00	396,46	15,33
Razem z narzutami:				1640,73		1195,54	416,21	28,98
Cena jednostkowa:				7,813		5,693	1,982	0,138
1.9.6.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.1.9.6.1 151,440 poz.1.9.6.2 804,360 poz.1.9.6.3 2044,416 poz.1.9.6.4 70,000 RAZEM 3070,216 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	245,6173	0,800	2456,17		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22dm ³ /m ² * 6,50zł/dm ³	dm ³	675,4475	1,430		4390,41	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0215		65,86	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,6140	0,0006			1,84
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,9211	0,0105			32,24
Razem koszty bezpośrednie:				6946,52		2456,17	4456,27	34,08
Razem z narzutami:				9410,21		4661,81	4680,53	67,87
Cena jednostkowa:				3,065		1,518	1,524	0,023
1.9.6.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.1.9.6.6 = 3070,216 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	427,0670	1,391	4270,67		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa / lateksowa 0,2891dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	887,5994	4,337		13313,99	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,065		199,71	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,9211	0,0105			32,24
Razem koszty bezpośrednie:				17816,61		4270,67	13513,70	32,24
Razem z narzutami:				22357,31		8104,65	14189,70	62,96
Cena jednostkowa:				7,282		2,639	4,622	0,021

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 6.8	kalk. własna	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm obmiar = 1,9+1,6+1+1,9+1,9+2,8+1+2,8 1+2,8 1,9 1,6+1,6 A (suma częściowa) 23,8 23,800 RAZEM	m 47,600 m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	47,6000	10,000	476,00		
2*		-- M -- montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm 1m/m * 130,00zł/m	m	47,6000	130,000		6188,00	
Razem koszty bezpośrednie:						476,00	6188,00	
Razem z narzutami:						903,21	6497,40	
Cena jednostkowa:						18,975	136,500	0,000
1.9. 6.9	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m zewn obmiar = 47,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	87,5840	18,400	875,84		
2*		-- M -- zaprawa 0,013m³/m * 160,00zł/m³	m³	0,6188	2,080		99,01	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000	0,031		1,49	
4*		podokienniki prefabrykowane zewn 1m/m * 65,00zł/m	m	47,6000	65,000		3094,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,04m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	1,9040	2,000			95,20
Razem koszty bezpośrednie:						875,84	3194,50	95,20
Razem z narzutami:						1661,91	3354,23	180,64
Cena jednostkowa:						34,914	70,467	3,795

PODSUMOWANIE

powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	69070,11	28300,97	40244,21	524,93
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	18740,47	18398,23		342,24
RAZEM	87810,58	46699,20	40244,21	867,17
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2013,46		2013,46	
RAZEM	89824,04	46699,20	42257,67	867,17
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7136,06	7004,27		131,79
RAZEM	96960,10	53703,47	42257,67	998,96
			OGÓŁEM	96960,10

Słownie: dziewięćdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt i 10/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.7		piętro III						
1.9. 7.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na słupach obmiar = 4*0,4*0,4*5,6 3,584 6*0,8*0,25*5,6 6,720 1,2*0,25*5 1,500 0,3*5,6 1,680 0,42*5,6 2,352 (0,4*0,25)*(2)*5,6 1,120 A (obliczenia pomocnicze) ===== 16,956 4*1,2*5,6 26,880 6*1,6*5,6 53,760 0,5*6*5,6 16,800 1,2*2*5,6 13,440 0,5*5,6*5 14,000 12 12,000 0,8*5,6*2 8,960 0,5*2*5,6 5,600 B (suma częściowa) ----- 151,440 C (obliczenia pomocnicze) ===== 151,440 151,44/2 75,720 RAZEM 75,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	43,3800	5,729	433,80		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,2044	0,432		32,71	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,5598	3,296		249,57	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,1590	0,336		25,44	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		4,62	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,8622	0,113			8,59
Razem koszty bezpośrednie:			754,73			433,80	312,34	8,59
Razem z narzutami:			1167,30			823,12	327,94	16,24
Cena jednostkowa:			15,416			10,871	4,331	0,214
1.9. 7.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.1.4.6.5 = 383,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7091r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	271,7129	7,091	2717,13		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,0346	0,432		165,53	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0173m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	6,6290	2,768		1060,64	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,004m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,5327	0,640		245,24	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,058		22,07	
6*		-- S -- wyciąg 0,0376m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	14,4076	0,113			43,22
Razem koszty bezpośrednie:			4253,83			2717,13	1493,48	43,22
Razem z narzutami:			6806,04			5155,92	1568,20	81,92
Cena jednostkowa:			17,762			13,455	4,093	0,214

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 7.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = zewn poz.1.7.5.1 172,606 poz.1.7.5.2*2 374,994 poz.1.7.5.3*2 418,708 poz.1.7.5.4*2 306,120 RAZEM 1272,428 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	728,9740	5,729	7289,74		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	3,4356	0,432		549,69	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	26,2120	3,296		4193,92	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,6721	0,336		427,54	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		77,57	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	48,0978	0,113			144,29
Razem koszty bezpośrednie:						7289,74	5248,72	144,29
Razem z narzutami:						13832,11	5510,84	272,80
Cena jednostkowa:						10,871	4,331	0,214
1.9. 7.4	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów obmiar = 35 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1,8693r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	65,4255	18,693	654,26		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0945	0,432		15,12	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0217m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,7595	3,472		121,52	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0022m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0770	0,352		12,32	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,064		2,23	
6*		-- S -- wyciąg 0,0397m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,3895	0,119			4,17
Razem koszty bezpośrednie:						654,26	151,19	4,17
Razem z narzutami:						1241,41	158,75	7,89
Cena jednostkowa:						35,469	4,536	0,225

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.7.5	NNRNKB 202 2608-08 analogia	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki obmiar = $35 \times 3 = 105,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3 \text{ r-g/m} \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	31,5000	3,000	315,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka $0,32 \text{ kg/m} \times 1,00 \text{ zł/kg}$	kg	33,6000	0,320		33,60	
3*		kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny $25 \times 25 \times 3 \text{ mm}$ $1,1 \text{ m/m} \times 1,40 \text{ zł/m}$	m	115,5000	1,540		161,70	
4*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	0,028		2,93	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny $0,001 \text{ m-g/m} \times 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1050	0,003			0,32
6*		środek transportowy $0,002 \text{ m-g/m} \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,2100	0,070			7,35
Razem koszty bezpośrednie:				520,90		315,00	198,23	7,67
Razem z narzutami:				820,37		597,77	208,10	14,50
Cena jednostkowa:				7,813		5,693	1,982	0,138
1.9.7.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.1.9.7.1 75,720 poz.1.9.7.2 383,180 poz.1.9.7.3 1272,428 poz.1.9.7.4 35,000 RAZEM 1766,328 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,08 \text{ r-g/m}^2 \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	141,3062	0,800	1413,06		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" $0,22 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 6,50 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	388,5922	1,430		2525,85	
3*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	0,0215		37,89	
4*		-- S -- wyciąg" $0,0002 \text{ m-g/m}^2 \times 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,3533	0,0006			1,06
5*		środek transportowy $0,0003 \text{ m-g/m}^2 \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,5299	0,0105			18,55
Razem koszty bezpośrednie:				3996,41		1413,06	2563,74	19,61
Razem z narzutami:				5413,80		2682,00	2692,75	39,05
Cena jednostkowa:				3,065		1,518	1,524	0,023
1.9.7.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.1.9.7.6 = 1766,328 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1391 \text{ r-g/m}^2 \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	245,6962	1,391	2456,96		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa / lateksowa $0,2891 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 15,00 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	510,6454	4,337		7659,68	
3*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	0,065		114,90	
4*		-- S -- środek transportowy $0,0003 \text{ m-g/m}^2 \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,5299	0,0105			18,55
Razem koszty bezpośrednie:				10250,09		2456,96	7774,58	18,55
Razem z narzutami:				12862,40		4662,69	8163,49	36,22
Cena jednostkowa:				7,282		2,639	4,622	0,021

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 7.8	kalk. własna	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm obmiar = 1,6+1,6+1,9 1+1,9+1,9 2,8+1+2,8 1+2,8+1,9 A (suma częściowa) RAZEM	m 5,100 4,800 6,600 5,700 ----- 22,200 22,200 m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	22,2000	10,000	222,00		
2*		-- M -- montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm 1m/m * 130,00zł/m	m	22,2000	130,000		2886,00	
Razem koszty bezpośrednie:						222,00	2886,00	
Razem z narzutami:						421,25	3030,30	
Cena jednostkowa:						18,975	136,500	0,000
1.9. 7.9	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m zewn obmiar = 22,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	40,8480	18,400	408,48		
2*		-- M -- zaprawa 0,013m³/m * 160,00zł/m³	m³	0,2886	2,080		46,18	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000	0,031		0,69	
4*		podokienniki prefabrykowane zewn 1m/m * 65,00zł/m	m	22,2000	65,000		1443,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,04m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,8880	2,000			44,40
Razem koszty bezpośrednie:						408,48	1489,87	44,40
Razem z narzutami:						775,09	1564,37	84,25
Cena jednostkowa:						34,914	70,467	3,795

PODSUMOWANIE

piętro III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	38319,08	15910,43	22118,15	290,50
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	10532,61	10343,22		189,39
RAZEM	48851,69	26253,65	22118,15	479,89
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	1106,59		1106,59	
RAZEM	49958,28	26253,65	23224,74	479,89
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4010,69	3937,71		72,98
RAZEM	53968,97	30191,36	23224,74	552,87

OGÓŁEM 53968,97**Słownie: pięćdziesiąt trzy tysiące dziewięćset sześćdziesiąt osiem i 97/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.8		piętro IV						
1.9.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m ²					
8.1	0803-03	ręcznie na słupach						
		obmiar =						
		9*0,25*0,5*2,8						
			3,150					
		0,4*0,4*2*2,8	0,896					
		0,8*0,25*6*2,8						
			3,360					
		0,41*2,8	1,148					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			8,554					
		9*2,8*1,5	37,800					
		2,8*2*1,2	6,720					
		2,8*6*2,1	35,280					
		2,8*2	5,600					
		RAZEM	85,400 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	48,9257	5,729	489,26		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,2306	0,432		36,89	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,7592	3,296		281,48	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"""" 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,1793	0,336		28,69	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		5,21	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,2281	0,113			9,68
Razem koszty bezpośrednie:			851,21			489,26	352,27	9,68
Razem z narzutami:			1316,53			928,37	369,86	18,30
Cena jednostkowa:			15,416			10,871	4,331	0,214
1.9.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m ²					
8.2	0803-06	ręcznie na stropach i podciągach						
		obmiar = poz.1.4.7.5 = 327,140 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,7091r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	231,9750	7,091	2319,75		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,8833	0,432		141,32	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0173m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	5,6595	2,768		905,52	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,004m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,3086	0,640		209,37	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,058		18,84	
6*		-- S -- wyciąg 0,0376m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	12,3005	0,113			36,90
Razem koszty bezpośrednie:			3631,70			2319,75	1275,05	36,90
Razem z narzutami:			5810,66			4401,88	1338,84	69,94
Cena jednostkowa:			17,762			13,455	4,093	0,214

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 8.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = zewn poz.1.7.6.1 160,997 poz.1.7.6.2*2 212,166 poz.1.7.6.3*2 283,926 poz.1.7.6.4*2 280,980 RAZEM 938,069 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	537,4197	5,729	5374,20		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	2,5328	0,432		405,25	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	19,3242	3,296		3091,88	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,9699	0,336		315,19	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		57,18	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	35,4590	0,113			106,38
Razem koszty bezpośrednie:						5374,20	3869,50	106,38
Razem z narzutami:						10197,40	4062,74	201,13
Cena jednostkowa:						10,871	4,331	0,214
1.9. 8.4	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów obmiar = 35 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1,8693r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	65,4255	18,693	654,26		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0945	0,432		15,12	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0217m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,7595	3,472		121,52	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50"" 0,0022m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0770	0,352		12,32	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,064		2,23	
6*		-- S -- wyciąg 0,0397m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,3895	0,119			4,17
Razem koszty bezpośrednie:						654,26	151,19	4,17
Razem z narzutami:						1241,41	158,75	7,89
Cena jednostkowa:						35,469	4,536	0,225

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.8.5	NNRNKB 202 2608-08 analogia	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki obmiar = $70 \times 3/2 = 105,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3 \text{ r-g/m} \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	31,5000	3,000	315,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka $0,32 \text{ kg/m} \times 1,00 \text{ zł/kg}$	kg	33,6000	0,320		33,60	
3*		kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm $1,1 \text{ m/m} \times 1,40 \text{ zł/m}$	m	115,5000	1,540		161,70	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,028		2,93	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny $0,001 \text{ m-g/m} \times 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,1050	0,003			0,32
6*		środek transportowy $0,002 \text{ m-g/m} \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,2100	0,070			7,35
Razem koszty bezpośrednie:				520,90		315,00	198,23	7,67
Razem z narzutami:				820,37		597,77	208,10	14,50
Cena jednostkowa:				7,813		5,693	1,982	0,138
1.9.8.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.1.9.8.1 85,400 poz.1.9.8.2 327,140 poz.1.9.8.3 938,069 poz.1.9.8.4 35,000 RAZEM 1385,609 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,08 \text{ r-g/m}^2 \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	110,8487	0,800	1108,49		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" $0,22 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 6,50 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	304,8340	1,430		1981,42	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0214		29,72	
4*		-- S -- wyciąg" $0,0002 \text{ m-g/m}^2 \times 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,2771	0,0006			0,83
5*		środek transportowy $0,0003 \text{ m-g/m}^2 \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,4157	0,0105			14,55
Razem koszty bezpośrednie:				3135,01		1108,49	2011,14	15,38
Razem z narzutami:				4246,89		2103,91	2112,35	30,63
Cena jednostkowa:				3,065		1,518	1,524	0,023
1.9.8.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.1.9.8.6 = 1385,609 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1391 \text{ r-g/m}^2 \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	192,7382	1,391	1927,38		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa / lateksowa $0,2891 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 15,00 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	400,5796	4,337		6008,69	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,065		90,13	
4*		-- S -- środek transportowy $0,0003 \text{ m-g/m}^2 \times 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,4157	0,0105			14,55
Razem koszty bezpośrednie:				8040,75		1927,38	6098,82	14,55
Razem z narzutami:				10090,00		3657,68	6403,90	28,42
Cena jednostkowa:				7,282		2,639	4,622	0,021

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 8.8	kalk. własna	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm obmiar = 2,8*2 5,600 3 3,000 1,9*5 9,500 RAZEM 18,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	18,1000	10,000	181,00		
2*		-- M -- montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm 1m/m * 130,00zł/m	m	18,1000	130,000		2353,00	
Razem koszty bezpośrednie:						181,00	2353,00	
Razem z narzutami:						343,45	2470,65	
Cena jednostkowa:						18,975	136,500	0,000
1.9. 8.9	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m zewn obmiar = 18,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,84r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	33,3040	18,400	333,04		
2*		-- M -- zaprawa 0,013m³/m * 160,00zł/m³	m³	0,2353	2,080		37,65	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000	0,031		0,56	
4*		podokienniki prefabrykowane zewn 1m/m * 65,00zł/m	m	18,1000	65,000		1176,50	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,04m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,7240	2,000			36,20
Razem koszty bezpośrednie:						333,04	1214,71	36,20
Razem z narzutami:						631,95	1275,45	68,69
Cena jednostkowa:						34,914	70,467	3,795

PODSUMOWANIE

piętro IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	30457,22	12702,38	17523,91	230,93
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	8408,25	8257,69		150,56
RAZEM	38865,47	20960,07	17523,91	381,49
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	876,73		876,73	
RAZEM	39742,20	20960,07	18400,64	381,49
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3201,76	3143,75		58,01
RAZEM	42943,96	24103,82	18400,64	439,50
OGÓŁEM				42943,96

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dziewięćset czterdzieści trzy i 96/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.9		dach						
1.9.1	KNR AT-31 0202-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 10 cm na kominach obmiar = poz.1.7.9.2 52,458 poz.1.7.9.3 44,793 poz.1.7.9.4 40,766 RAZEM 138,017 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,1315r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	294,1832	21,315	2941,83		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0,102m ³ /m ² * 90,00zł/m ³	m ³	14,0777	9,180		1267,00	
3*		zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4,5kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	621,0765	3,600		496,86	
4*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1,18m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	162,8601	1,416		195,43	
5*		grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0,25kg/m ² * 7,00zł/kg	kg	34,5043	1,750		241,53	
6*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaumitBayosan SEP 01 2,5kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	345,0425	7,500		1035,13	
7*		woda 0,003m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,4141	0,006		0,83	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,352		48,55	
9*		-- S -- żuraw okienny 0,0419m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	5,7829	0,126			17,35
10*		środek transportowy"" 0,0364m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	5,0238	1,274			175,83
Razem koszty bezpośrednie:				6420,34		2941,83	3285,33	193,18
Razem z narzutami:				9398,54		5582,27	3449,60	366,67
Cena jednostkowa:				68,097		40,446	24,994	2,657
1.9.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły obmiar = poz.1.9.9.1 = 138,017 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,256r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	35,3324	2,560	353,32		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6,24szt./m ² * 0,30zł/szt.	szt.	861,2261	1,872		258,37	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,028		3,88	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0007m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0966	0,0021			0,29
5*		środek transportowy"" 0,0007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0966	0,0245			3,38
Razem koszty bezpośrednie:				619,24		353,32	262,25	3,67
Razem z narzutami:				953,01		670,53	275,36	7,12
Cena jednostkowa:				6,905		4,858	1,995	0,052

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.9.3	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach obmiar = poz.1.7.9.1 = 31,432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,1995r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	69,1347	21,995	691,35		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0,153m ³ /m ² * 90,00zł/m ³	m ³	4,8091	13,770		432,82	
3*		zaprawa klejąca - Baunit WDVS Kleber 4,5kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	141,4440	3,600		113,16	
4*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3,5kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	110,0120	2,800		88,01	
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1,18m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	37,0898	1,416		44,51	
6*		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0,25kg/m ² * 7,00zł/kg	kg	7,8580	1,750		55,01	
7*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaunitBayosan SEP 01 2,5kg/m ² * 3,00zł/kg	kg	78,5800	7,500		235,74	
8*		woda 0,003m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,0943	0,006		0,19	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,463		14,54	
10*		-- S -- żuraw okienny 0,0554m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,7413	0,166			5,22
11*		środek transportowy ^{*****} 0,0464m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,4584	1,624			51,05
Razem koszty bezpośrednie:						691,35	983,98	56,27
Razem z narzutami:						1311,84	1033,17	106,78
Cena jednostkowa:						41,736	32,870	3,397
1.9.9.4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły obmiar = poz.1.7.9.1 = 31,432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,256r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	8,0466	2,560	80,47		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6,24szt./m ² * 0,30zł/szt.	szt.	196,1357	1,872		58,84	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,028		0,88	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0007m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0220	0,0021			0,07
5*		środek transportowy ^{*****} 0,0007m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0220	0,0245			0,77
Razem koszty bezpośrednie:						80,47	59,72	0,84
Razem z narzutami:						152,70	62,71	1,63
Cena jednostkowa:						4,858	1,995	0,052

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 9.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = poz.1.7.9.1*2 62,864 A (suma częściowa) ----- 62,864 poz.1.9.9.1*2 276,034 RAZEM 338,898 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	54,2237	1,600	542,24		
2*		-- M -- profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0,468szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	158,6043	2,340		793,02	
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa Baumit KlebeS-pachtel 0,85kg/m * 0,80zł/kg	kg	288,0633	0,680		230,45	
4*		woda 0,0002m³/m * 2,00zł/m³	m³	0,0678	0,0004		0,14	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,045		15,35	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0007m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,2372	0,0021			0,71
7*		środek transportowy***** 0,0005m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,1694	0,0175			5,93
Razem koszty bezpośrednie:				1587,84		542,24	1038,96	6,64
Razem z narzutami:				2132,35		1028,80	1090,81	12,74
Cena jednostkowa:				6,292		3,036	3,218	0,038
1.9. 9.6	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach nadbudówka obmiar = 31,42 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,681r-g/m² * 10,00zł/r-g	r-g	21,3970	6,810	213,97		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027m³/m² * 160,00zł/m³	m³	0,0848	0,432		13,57	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206m³/m² * 160,00zł/m³	m³	0,6473	3,296		103,56	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021m³/m² * 160,00zł/m³	m³	0,0660	0,336		10,56	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,061		1,92	
6*		-- S -- wyciąg 0,0449m-g/m² * 3,00zł/m-g	m-g	1,4108	0,135			4,23
Razem koszty bezpośrednie:				347,81		213,97	129,61	4,23
Razem z narzutami:				550,16		406,04	136,09	8,03
Cena jednostkowa:				17,510		12,923	4,331	0,256

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 9.7	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach jw obmiar = 27,55 2,22 RAZEM	m ² 27,550 2,220 29,770 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,822r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	24,4709	8,220	244,71		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6' 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,0804	0,432		12,86	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,5150	2,768		82,40	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,1191	0,640		19,05	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,058		1,71	
6*		-- S -- wyciąg 0,0436m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,2980	0,131			3,89
Razem koszty bezpośrednie:			364,62			244,71	116,02	3,89
Razem z narzutami:			593,55			464,35	121,83	7,37
Cena jednostkowa:			19,938			15,597	4,093	0,248
1.9. 9.8	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 29,77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	5,2395	1,760	52,40		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,259dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	7,7104	3,885		115,66	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,058		1,73	
4*		-- S -- środek transportowy"""""" 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0089	0,0105			0,31
Razem koszty bezpośrednie:			170,10			52,40	117,39	0,31
Razem z narzutami:			223,30			99,44	123,25	0,61
Cena jednostkowa:			7,501			3,340	4,140	0,021

PODSUMOWANIE

dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11382,58	5120,29	5993,26	269,03
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	3503,37	3328,22		175,15
RAZEM	14885,95	8448,51	5993,26	444,18
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	299,56		299,56	
RAZEM	15185,51	8448,51	6292,82	444,18
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1334,23	1267,46		66,77
RAZEM	16519,74	9715,97	6292,82	510,95

OGÓŁEM 16519,74**Słownie: szesnaście tysięcy pięćset dziewiętnaście i 74/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9.		schody i korytarze						
10								
1.9.	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m ²					
10.1	0803-06	ręcznie na stropach i podciągach obmiar = poz.1.4.8.1 = 81,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,822r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	67,1081	8,220	671,08		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,2204	0,432		35,27	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0173m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,4124	2,768		225,98	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0,004m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,3266	0,640		52,25	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,058		4,70	
6*		-- S -- wyciąg" 0,0436m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,5595	0,131			10,68
Razem koszty bezpośrednie:				999,96		671,08	318,20	10,68
Razem z narzutami:				1627,74		1273,39	334,12	20,23
Cena jednostkowa:				19,938		15,597	4,093	0,248
1.9.	KNR AT-12	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-	m ²					
10.2	0304-01	kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C100 - system NIDA Szacht 125X100 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30 obmiar = 4,25+2,13+5,14+5,14 5,14 1,1+1,2 1,2+1,2 A (obliczenia pomocnicze) =====						
		16,660 5,140 2,300 2,400 26,500 [15,62-(4*0,24)]*26,5 388,490 RAZEM 388,490 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,59r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1006,1891	25,900	10061,89		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 12,5 mm 2,1m ² /m ² * 10,00zł/m ²	m ²	815,8290	21,000		8158,29	
3*		profile stalowe NIDA U100 (dostawca: LNG) 0,69m/m ² * 3,00zł/m	m	268,0581	2,070		804,17	
4*		profile stalowe NIDA C100 (dostawca: LNG) 1,52m/m ² * 3,00zł/m	m	590,5048	4,560		1771,51	
5*		taśma uszczelniająca LNG 95 1,51m/m ² * 0,30zł/m	m	586,6199	0,453		175,99	
6*		blachowkręty 3,5 x 25 mm (dostawca: LNG) 32szt./m ² * 0,05zł/szt.	szt.	12431,6800	1,600		621,58	
7*		kotwy metalowe (dostawca: LNG) 1,63szt./m ² * 1,00zł/szt.	szt.	633,2387	1,630		633,24	
8*		gips szpachlowy NIDA Start 0,6kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	233,0940	0,480		186,48	
9*		taśma zbrojąca LNG (dostawca: LNG) 1,58m/m ² * 0,30zł/m	m	613,8142	0,474		184,14	
10*		gips szpachlowy NIDA Finisz 0,25kg/m ² * 0,80zł/kg	kg	97,1225	0,200		77,70	
11*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,162		63,07	
12*		-- S -- wyciąg 0,041m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	15,9281	0,123			47,78
13*		środek transportowy"""""" 0,029m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	11,2662	1,015			394,32
Razem koszty bezpośrednie:				23180,16		10061,89	12676,17	442,10
Razem z narzutami:				33241,15		19092,22	13309,80	839,13
Cena jednostkowa:				85,565		49,145	34,260	2,160

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 10.3	KNR-W 2-02 2010-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym obmiar = 338,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,371r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	125,5798	3,710	1255,80		
2*		-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0,0126t/m ² * 654,00zł/t	t	4,2650	8,240		2789,29	
3*		woda 0,0058m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	1,9632	0,0116		3,93	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,124		41,90	
5*		-- S -- agregat tynkarski 0,052m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	17,6015	0,156			52,80
6*		środek transportowy 0,0123m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	4,1634	0,431			145,72
Razem koszty bezpośrednie:						1255,80	2835,12	198,52
Razem z narzutami:						2383,19	2976,95	376,93
Cena jednostkowa:						7,040	8,795	1,114
1.9. 10.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 338,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	27,0792	0,800	270,79		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22dm ³ /m ² * 6,50zł/dm ³	dm ³	74,4678	1,430		484,04	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0214		7,26	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0677	0,0006			0,20
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1015	0,0105			3,55
Razem koszty bezpośrednie:						270,79	491,30	3,75
Razem z narzutami:						513,97	516,02	7,48
Cena jednostkowa:						1,518	1,524	0,023
1.9. 10.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 338,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	47,0840	1,391	470,84		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa / lateksowa 0,2891dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	97,8575	4,337		1467,86	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,065		22,02	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1015	0,0105			3,55
Razem koszty bezpośrednie:						470,84	1489,88	3,55
Razem z narzutami:						893,53	1564,41	6,94
Cena jednostkowa:						2,639	4,622	0,021

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 10.6	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 15,62*4 = 62,480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	9,9968	1,600	99,97		
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0,468szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	29,2406	2,340		146,20	
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa Baumat KlebeS-pachtel 0,85kg/m * 0,80zł/kg	kg	53,1080	0,680		42,49	
4*		woda 0,0002m³/m * 2,00zł/m³	m³	0,0125	0,0004		0,02	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,045		2,83	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0007m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,0437	0,0021			0,13
7*		środek transportowy 0,0005m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,0312	0,0175			1,09
Razem koszty bezpośrednie:						99,97	191,54	1,22
Razem z narzutami:						189,68	201,10	2,34
Cena jednostkowa:						3,036	3,218	0,038
1.9. 10.7	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 142,5*0,16*1,25 28,500 142,5*0,3*1,25 53,438 RAZEM 81,938 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m² * 10,00zł/r-g	r-g	4,0969	0,500	40,97		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0,25kg/m² * 6,50zł/kg	kg	20,4845	1,625		133,15	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,024		2,00	
Razem koszty bezpośrednie:						40,97	135,15	
Razem z narzutami:						77,72	141,87	
Cena jednostkowa:						0,949	1,731	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 10.8	KNR AT-23 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 16 cm i szer. 30 cm obmiar = 1,25 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1,25 135 6*1,25 RAZEM	m 1,250 135,000 7,500 142,500 m					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	52,7250	3,700	527,25		
2*		-- M -- kształtki schodowe (część pionowa) 16 cm 1,05m/m * 10,00zł/m	m	149,6250	10,500		1496,25	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,91kg/m * 0,60zł/kg	kg	129,6750	0,546		77,81	
4*		zaprawa do spoinowania 0,05kg/m * 3,60zł/kg	kg	7,1250	0,180		25,65	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,168		24,00	
6*		-- S -- wyciąg" 0,02m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	2,8500	0,060			8,55
7*		środek transportowy" 0,02m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	2,8500	0,700			99,75
Razem koszty bezpośrednie:						527,25	1623,71	108,30
Razem z narzutami:						1000,47	1704,89	205,49
Cena jednostkowa:						7,021	11,964	1,442
1.9. 10.9	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm obmiar = 1,25 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1,25 135 7,5 RAZEM	m 1,250 135,000 7,500 142,500 m					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	81,2250	5,700	812,25		
2*		-- M -- kształtki schodowe (część pozioma) 25x30 cm 1,05m/m * 15,00zł/m	m	149,6250	15,750		2244,38	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 1,37kg/m * 0,60zł/kg	kg	195,2250	0,822		117,14	
4*		zaprawa do spoinowania 0,11kg/m * 3,60zł/kg	kg	15,6750	0,396		56,43	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,255		36,27	
6*		-- S -- wyciąg" 0,02m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	2,8500	0,060			8,55
7*		środek transportowy" 0,02m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	2,8500	0,700			99,75
Razem koszty bezpośrednie:						812,25	2454,22	108,30
Razem z narzutami:						1541,31	2576,94	205,49
Cena jednostkowa:						10,816	18,084	1,442

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 10. 10	KNR AT-23 0310-01	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm z przycinaniem obmiar = 37,4*2 74,800 6*5,5 33,000 RAZEM 107,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,88r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	94,8640	8,800	948,64		
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe wys. 15 cm 1,03m/m * 11,00zł/m	m	111,0340	11,330		1221,37	
3*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 3,44kg/m * 0,60zł/kg	kg	370,8320	2,064		222,50	
4*		zaprawa do spoinowania 0,18kg/m * 3,60zł/kg	kg	19,4040	0,648		69,85	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,211		22,71	
Razem koszty bezpośrednie:						948,64	1536,43	
Razem z narzutami:						1800,09	1613,29	
Cena jednostkowa:						16,698	14,966	0,000
1.9. 10. 11	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm obmiar = 5,82*5 29,100 1,2*1,25 1,500 RAZEM 30,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	29,3760	9,600	293,76		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 40x40 cm 1,1m ² /m ² * 32,00zł/m ²	m ²	33,6600	35,200		1077,12	
3*		zaprawa do spoinowania 0,4kg/m ² * 3,60zł/kg	kg	12,2400	1,440		44,06	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57kg/m ² * 0,60zł/kg	kg	139,8420	2,742		83,91	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,591		18,08	
6*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,9180	0,090			2,75
7*		środek transportowy 0,03m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,9180	1,050			32,13
Razem koszty bezpośrednie:						293,76	1223,17	34,88
Razem z narzutami:						557,42	1284,34	66,18
Cena jednostkowa:						18,216	41,972	2,163

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 10. 12	KNR-W 2-02 1209-03	Balustrady schodowe do oszklenia z pochwytym stalowym obmiar = 11*3 33,000 1,2+1 2,200 2,2 2,200 RAZEM 37,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	85,2720	22,800	852,72		
2*		-- M -- balustrady stalowe schodowe 1m/m * 380,00zł/m	m	37,4000	380,000		14212,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,003m³/m * 160,00zł/m³	m³	0,1122	0,480		17,95	
4*		farba olejna do gruntowania 0,04dm³/m * 10,00zł/dm³	dm³	1,4960	0,400		14,96	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,04dm³/m * 11,00zł/dm³	dm³	1,4960	0,440		16,46	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	5,720		213,92	
7*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	1,1220	0,090			3,37
8*		środek transportowy 0,02m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,7480	0,700			26,18
Razem koszty bezpośrednie:						852,72	14475,29	29,55
Razem z narzutami:						1618,04	15199,06	56,10
Cena jednostkowa:						43,263	406,392	1,500
1.9. 10. 13	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7437r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	2,9748	7,437	29,75		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2,6kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	10,4000	13,000		52,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,002m³/szt. * 160,00zł/m³	m³	0,0080	0,320		1,28	
4*		lakier asfaltowy 0,005kg/szt. * 2,00zł/kg	kg	0,0200	0,010		0,04	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,200		0,80	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0068	0,060			0,24
Razem koszty bezpośrednie:						29,75	54,12	0,24
Razem z narzutami:						56,44	56,83	0,46
Cena jednostkowa:						14,112	14,207	0,114

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9. 10. 14	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,771r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	10,6260	17,710	106,26		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne' 26kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	156,0000	130,000		780,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,007m³/szt. * 160,00zł/m³	m³	0,0420	1,120		6,72	
4*		lakier asfaltowy 0,272kg/szt. * 2,00zł/kg	kg	1,6320	0,544		3,26	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,975		11,85	
6*		-- S -- środek transportowy 0,007m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0420	0,245			1,47
Razem koszty bezpośrednie:						106,26	801,83	1,47
Razem z narzutami:						201,64	841,92	2,79
Cena jednostkowa:						33,605	140,321	0,465

PODSUMOWANIE

schody i korytarze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	57690,66	16441,97	40306,13	942,56
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	11301,08	10687,67		613,41
RAZEM	68991,74	27129,64	40306,13	1555,97
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2015,41		2015,41	
RAZEM	71007,15	27129,64	42321,54	1555,97
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4303,06	4069,47		233,59
RAZEM	75310,21	31199,11	42321,54	1789,56
OGÓŁEM			75310,21	

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy trzysta dziesięć i 21/100 zł

Roboty tynkarskie + malarskie				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
1.9.1 piwnica	61197,74	24981,90	35812,82	403,02
1.9.2 attykowa nad garażem	7803,20	1619,74	6098,82	84,64
1.9.3 attykowa_pozostałe	17233,99	7644,58	9097,59	491,82
1.9.4 balkony 101,6	83253,56	9652,59	73097,06	503,91
1.9.5 parter	31829,48	14023,71	17568,03	237,74
1.9.6 powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji	69070,11	28300,97	40244,21	524,93
1.9.7 piętro III	38319,08	15910,43	22118,15	290,50
1.9.8 piętro IV	30457,22	12702,38	17523,91	230,93
1.9.9 dach	11382,58	5120,29	5993,26	269,03
1.9.10 schody i korytarze	57690,66	16441,97	40306,13	942,56
RAZEM	408237,62	136398,56	267859,98	3979,08
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	91260,35	88668,87		2591,48
RAZEM	499497,97	225067,43	267859,98	6570,56
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	13397,47		13397,47	
RAZEM	512895,44	225067,43	281257,45	6570,56
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	34750,97	33758,51		992,46
RAZEM	547646,41	258825,94	281257,45	7563,02
OGÓŁEM				547646,41

Słownie: pięćset czterdzieści siedem tysięcy sześćset czterdzieści sześć i 41/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		biały montaż						
1.10.1 02	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 5 5,000 14 14,000 6 6,000 5 5,000 A (suma częściowa) ----- 30,000 1 1,000 RAZEM 31,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	61,3800	19,800	613,80		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl. * 125,00zł/szt.	szt.	31,0000	125,000		3875,00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl. * 5,00zł/szt.	szt.	31,0000	5,000		155,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl. * 15,00zł/szt.	szt.	31,0000	15,000		465,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	1,450		44,95	
		Razem koszty bezpośrednie:		5153,75		613,80	4539,95	
		Razem z narzutami:		5931,66		1164,70	4766,96	
		Cena jednostkowa:		191,344		37,571	153,773	0,000
1.10.2 05	KNNR 4 0229-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 3+5+12+3 = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	29,6700	12,900	296,70		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt. * 250,00zł/szt.	szt.	23,0000	250,000		5750,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt. * 15,00zł/kpl.	kpl.	23,0000	15,000		345,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	2,650		60,95	
		Razem koszty bezpośrednie:		6452,65		296,70	6155,95	
		Razem z narzutami:		7026,75		563,00	6463,75	
		Cena jednostkowa:		305,511		24,478	281,033	0,000
1.10.3 03	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 5+5+1+12 23,000 A (suma częściowa) ----- 23,000 5 5,000 RAZEM 28,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	102,4800	36,600	1024,80		
2*		-- M -- sedesy typu kompakt 1szt./kpl. * 320,00zł/szt.	szt.	28,0000	320,000		8960,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	3,200		89,60	
		Razem koszty bezpośrednie:		10074,40		1024,80	9049,60	
		Razem z narzutami:		11446,65		1944,57	9502,08	
		Cena jednostkowa:		408,809		69,449	339,360	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.4 05	KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową obmiar = 3+5+12+3+2 = 25,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,55r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	88,7500	35,500	887,50		
2*		-- M -- wanny z tworzyw sztucznych 1szt./kpl. * 650,00zł/szt.	szt.	25,0000	650,000		16250,00	
3*		obudowy do wanien z blachy stalowej 1szt./kpl. * 200,00zł/szt.	szt.	25,0000	200,000		5000,00	
4*		komplety przelewowo-spuستowe do wanien 1szt./kpl. * 59,00zł/szt.	szt.	25,0000	59,000		1475,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	9,090		227,25	
Razem koszty bezpośrednie:						887,50	22952,25	
Razem z narzutami:						1684,03	24099,87	
Cena jednostkowa:						67,361	963,995	0,000
1.10.5 0124-01	KNR 0-35 0124-01	Kabiny natryskowe do kąpiel, przyścienne, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,6r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	4,6000	46,000	46,00		
2*		-- M -- kabiny natryskowe do kąpiel przyścienne półokrągłe 3/4 koła z szybami ze szkła hartowanego 1kpl/kpl. * 600,00zł/kpl	kpl	1,0000	600,000		600,00	
3*		brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 3/4 koła 1szt./kpl. * 250,00zł/szt	szt	1,0000	250,000		250,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39dm³/kpl. * 15,00zł/dm³	dm³	0,3900	5,850		5,85	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,09m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0900	3,600			3,60
Razem koszty bezpośrednie:						46,00	855,85	3,60
Razem z narzutami:						87,29	898,64	6,83
Cena jednostkowa:						87,285	898,643	6,831
1.10.6 01	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 30+23 = 53,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,71r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	37,6300	7,100	376,30		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 100,00zł/szt.	szt.	53,0000	100,000		5300,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,500		26,50	
Razem koszty bezpośrednie:						376,30	5326,50	
Razem z narzutami:						714,02	5592,82	
Cena jednostkowa:						13,472	105,525	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10.7	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,9900	9,900	9,90		
2*		-- M -- baterie natryskowe ściennie 15 mm 1szt/szt. * 150,00zł/szt	szt	1,0000	150,000		150,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,02m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0200	0,800			0,80
Razem koszty bezpośrednie:				160,70		9,90	150,00	0,80
Razem z narzutami:				177,80		18,79	157,49	1,52
Cena jednostkowa:				177,803		18,785	157,500	1,518
1.10.8	KNR 0-35 0114-04	Baterie wannowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	25,7600	11,200	257,60		
2*		-- M -- bateria wannowa stojąca śr.15 mm 1szt./szt. * 120,00zł/szt.	szt.	23,0000	120,000		2760,00	
3*		przylączy elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2" 2szt./szt. * 18,00zł/szt.	szt.	46,0000	36,000		828,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,4600	0,800			18,40
Razem koszty bezpośrednie:				3864,00		257,60	3588,00	18,40
Razem z narzutami:				4291,11		488,80	3767,40	34,91
Cena jednostkowa:				186,570		21,252	163,800	1,518

PODSUMOWANIE

				biały montaż	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	56153,50	3512,60	52618,10	22,80	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2298,03	2283,21		14,82	
RAZEM	58451,53	5795,81	52618,10	37,62	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2630,91		2630,91		
RAZEM	61082,44	5795,81	55249,01	37,62	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	875,03	869,39		5,64	
RAZEM	61957,47	6665,20	55249,01	43,26	
				OGÓŁEM	61957,47

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 47/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		posadzki						
1.11.1		garaż 521,53 , piwnice						
1.11.1.1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej ACO-DRAIN obmiar = 20+5,5+6 = 31,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4347r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	13,6931	4,347	136,93		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe ACODRAIN 1m/m * 280,00zł/m	m	31,5000	280,000		8820,00	
3*		piasek 0,0123m³/m * 39,00zł/m³	m³	0,3875	0,480		15,11	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0,0051t/m * 390,00zł/t	t	0,1607	1,989		62,65	
5*		woda 0,008m³/m * 2,00zł/m³	m³	0,2520	0,016		0,50	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	1,412		44,49	
Razem koszty bezpośrednie:				9079,68		136,93	8942,75	
Razem z narzutami:				9649,74		259,84	9389,90	
Cena jednostkowa:				306,341		8,249	298,092	0,000
1.11.1.2	S-215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3476r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	17,3800	3,476	173,80		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm 1,03m/m * 24,32zł/m	m	51,5000	25,050		1252,48	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,429szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	21,4500	2,145		107,25	
4*		uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 160 mm 0,89szt./m * 1,00zł/szt.	szt.	44,5000	0,890		44,50	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,056		2,81	
6*		-- S -- środek transportowy 0,007m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,3500	0,245			12,25
Razem koszty bezpośrednie:				1593,09		173,80	1407,04	12,25
Razem z narzutami:				1830,40		329,76	1477,39	23,25
Cena jednostkowa:				36,608		6,595	29,548	0,465

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11.1.3	S-215 1000-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewn- nątrz budynków łączone metodą wciskową obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2874r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	14,3700	2,874	143,70		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 1,03m/m * 12,00zł/m	m	51,5000	12,360		618,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,475szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	23,7500	2,375		118,75	
4*		uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 110 mm 0,98szt./m * 1,00zł/szt.	szt.	49,0000	0,980		49,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,031		1,57	
6*		-- S -- środek transportowy 0,006m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,3000	0,210			10,50
Razem koszty bezpośrednie:				941,52		143,70	787,32	10,50
Razem z narzutami:				1119,25		272,63	826,67	19,95
Cena jednostkowa:				22,385		5,453	16,533	0,399
1.11.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/ 160 mm o połączeniach wcisko- wych obmiar = 5 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27r-g/podej. * 10,00zł/r-g	r-g	6,3500	12,700	63,50		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110/160 mm 3,1szt./podej. * 50,00zł/szt.	szt.	15,5000	155,000		775,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej. * 3,00zł/szt.	szt.	5,0000	3,000		15,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	2,370		11,85	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018m-g/podej. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0900	0,630			3,15
Razem koszty bezpośrednie:				868,50		63,50	801,85	3,15
Razem z narzutami:				968,42		120,49	841,95	5,98
Cena jednostkowa:				193,683		24,098	168,389	1,196
1.11.1.5	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,42r-g/szt * 10,00zł/r-g	r-g	2,4200	24,200	24,20		
2*		-- M -- Studzienki kanalizacyjne systemowe 1szt./szt * 2300,00zł/szt.	szt.	1,0000	2300,000		2300,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt * 50,00zł/m-g	m-g	0,0700	3,500			3,50
Razem koszty bezpośrednie:				2327,70		24,20	2300,00	3,50
Razem z narzutami:				2467,56		45,92	2414,99	6,65
Cena jednostkowa:				2467,561		45,920	2415,000	6,641

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11.1.6	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	2,6800	6,700	26,80		
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt./szt. * 135,69zł/szt.	szt.	4,0000	135,690		542,76	
3*		folia aluminiowa 0,14kg/szt. * 14,00zł/kg	kg	0,5600	1,960		7,84	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	1,377		5,51	
Razem koszty bezpośrednie:				582,91		26,80	556,11	
Razem z narzutami:				634,76		50,85	583,91	
Cena jednostkowa:				158,691		12,713	145,978	0,000
1.11.1.7	KNR-W 2-02 1126-01 analogia	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm PZ8 Krotność = 2 obmiar = 521,53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,329*2=0,658r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	343,1667	6,580	3431,67		
2*		-- M -- żywice epoksydowe rozcieńczalnik i inne materiały (składnik A) 0,53*2=1,06kg/m ² * 44,00zł/kg	kg	552,8218	46,640		24324,16	
3*		mieszanka sucha wypełniaczy uniwers.(składnik B) 0,43*2=0,86kg/m ² * 42,00zł/kg	kg	448,5158	36,120		18837,66	
4*		ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1(składnik C) 0,041*2=0,082kg/m ² * 50,00zł/kg	kg	42,7655	4,100		2138,27	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,303		679,50	
6*		-- S -- betoniarka 0,0013*2=0,0026m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,3560	0,0078			4,07
7*		wyciąg"" 0,0009*2=0,0018m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,9388	0,0054			2,82
8*		środek transportowy"" 0,0009*2=0,0018m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,9388	0,063			32,86
Razem koszty bezpośrednie:				49451,01		3431,67	45979,59	39,75
Razem z narzutami:				54865,48		6511,78	48278,49	75,21
Cena jednostkowa:				105,201		12,486	92,571	0,144

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11.1.8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 PZ7 Krotność = 2 obmiar = 125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13*2=0,26r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	32,5000	2,600	325,00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej"" 1,15*2=2,3m ² /m ² * 5,60zł/m ²	m ²	287,5000	12,880		1610,00	
3*		gaz propan-butan"" 0,1*2=0,2kg/m ² * 6,00zł/kg	kg	25,0000	1,200		150,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,211		26,40	
5*		-- S -- wyciąg 0,002*2=0,004m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,5000	0,012			1,50
6*		środek transportowy 0,003*2=0,006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,7500	0,210			26,25
Razem koszty bezpośrednie:						325,00	1786,40	27,75
Razem z narzutami:						616,73	1875,77	52,63
Cena jednostkowa:						4,934	15,006	0,421
1.11.1.9	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadz- kowa obmiar = 125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	45,0000	3,600	450,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,2m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	150,0000	1,440		180,00	
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ² * 1,42zł/kg	kg	437,5000	4,970		621,25	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	22,5000	0,360		45,00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13m ² /m ² * 2,50zł/m ²	m ²	141,2500	2,825		353,13	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,384		47,98	
7*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,2500	0,030			3,75
Razem koszty bezpośrednie:						450,00	1247,36	3,75
Razem z narzutami:						853,89	1309,74	7,25
Cena jednostkowa:						6,831	10,478	0,058

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 1.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	162,9000	13,032	1629,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025m ² /m ² * 39,00zł/m ²	m ²	128,1250	39,975		4996,88	
3*		piasek 0,0818/2=0,0409m ³ /m ² * 39,00zł/m ³	m ³	5,1125	1,595		199,39	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117/2=0,00585t/m ² * 390,00zł/t	t	0,7313	2,282		285,19	
5*		woda 0,027m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	3,3750	0,054		6,75	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,220		27,44	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	16,2500	1,170			146,25
8*		pila do cięcia kostki 0,025m-g/m ² * 6,00zł/m-g	m-g	3,1250	0,150			18,75
Razem koszty bezpośrednie:						1629,00	5515,65	165,00
Razem z narzutami:						3091,05	5791,45	313,13
Cena jednostkowa:						24,728	46,332	2,505
1.11. 1.11	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²					
		PZ9 obmiar = 20+5+3 26+2,8 3+6 2,5+3 3+12+3+3 A (suma częściowa) 92,300 RAZEM 92,300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	4,6150	0,500	46,15		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0,25kg/m ² * 6,50zł/kg	kg	23,0750	1,625		149,99	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,024		2,25	
Razem koszty bezpośrednie:						46,15	152,24	
Razem z narzutami:						87,55	159,81	
Cena jednostkowa:						0,949	1,731	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 1.12	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = poz.1.11.1.11 = 92,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	73,8400	8,000	738,40		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1,05m ² /m ² * 28,00zł/m ²	m ²	96,9150	29,400		2713,62	
3*		zaprawa do spoinowania 0,35kg/m ² * 3,60zł/kg	kg	32,3050	1,260		116,30	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57kg/m ² * 0,60zł/kg	kg	421,8110	2,742		253,09	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,501		46,25	
6*		-- S -- wyciąg"" 0,03m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,7690	0,090			8,31
7*		środek transportowy 0,03m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	2,7690	1,050			96,92
Razem koszty bezpośrednie:						738,40	3129,26	105,23
Razem z narzutami:						1401,09	3285,71	199,65
Cena jednostkowa:						15,180	35,598	2,163
1.11. 1.13	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokolowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = poz.1.11.1.11*1,3 = 119,990 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	34,7971	2,900	347,97		
2*		-- M -- kształtki cokolowe 10 cm 1,05m/m * 11,00zł/m	m	125,9895	11,550		1385,88	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,46kg/m * 0,60zł/kg	kg	55,1954	0,276		33,12	
4*		zaprawa do spoinowania 0,05kg/m * 3,60zł/kg	kg	5,9995	0,180		21,60	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,180		21,61	
Razem koszty bezpośrednie:						347,97	1462,21	
Razem z narzutami:						660,30	1535,28	
Cena jednostkowa:						5,503	12,795	0,000
1.11. 1.14	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej obmiar = poz.1.11.1.11*1,3 = 119,990 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	10,7991	0,900	107,99		
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu 1,05m/m * 2,00zł/m	m	125,9895	2,100		251,98	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,01kg/m * 0,60zł/kg	kg	1,1999	0,006		0,72	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,032		3,79	
Razem koszty bezpośrednie:						107,99	256,49	
Razem z narzutami:						204,98	269,34	
Cena jednostkowa:						1,708	2,245	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 1.15	KNR 2-02 0609-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = poz.1.11.1.11 = 92,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2346r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	21,6536	2,346	216,54		
2*		-- M -- płyty styropianowe 6 CM TW 0,0625m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	5,7688	10,000		923,00	
3*		zaprawa cementowa m. 50 0,011m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,0153	1,760		162,45	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,176		16,28	
5*		-- S -- wyciąg 0,0205m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,8922	0,062			5,68
6*		środek transportowy 0,0047m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,4338	0,165			15,18
Razem koszty bezpośrednie:						216,54	1101,73	20,86
Razem z narzutami:						410,97	1156,84	39,69
Cena jednostkowa:						4,452	12,533	0,431
1.11. 1.16	KNNR 2 0604- 01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadz- kowa obmiar = poz.1.11.1.11 = 92,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	33,2280	3,600	332,28		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,2m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	110,7600	1,440		132,91	
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ² * 1,42zł/kg	kg	323,0500	4,970		458,73	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na go- rąco' 0,18kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	16,6140	0,360		33,23	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13m ² /m ² * 2,50zł/m ²	m ²	104,2990	2,825		260,75	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,384		35,42	
7*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,9230	0,030			2,77
Razem koszty bezpośrednie:						332,28	921,04	2,77
Razem z narzutami:						630,51	967,10	5,36
Cena jednostkowa:						6,831	10,478	0,058

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 1.17	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = poz.1.11.1.11 = 92,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	60,8072	6,588	608,07		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,9014	3,296		304,22	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ² * 400,00zł/t	t	0,0277	0,120		11,08	
4*		masa asfaltowa"" 0,07kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	6,4610	0,140		12,92	
5*		drewno opałowe 0,12kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	11,0760	0,012		1,11	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,054		4,94	
7*		-- S -- wyciąg 0,0313m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,8890	0,094			8,67
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0554	0,021			1,94
Razem koszty bezpośrednie:						608,07	334,27	10,61
Razem z narzutami:						1153,87	350,99	20,21
Cena jednostkowa:						12,501	3,803	0,219
1.11. 1.18	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = poz.1.11.1.11 = 92,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*2=0,1432r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	13,2174	1,432	132,17		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*2=0,021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	1,9383	3,360		310,13	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,050		4,65	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*2=0,0316m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,9167	0,095			8,75
Razem koszty bezpośrednie:						132,17	314,78	8,75
Razem z narzutami:						250,76	330,56	16,69
Cena jednostkowa:						2,717	3,581	0,181
1.11. 1.19	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.1.11.1.11 = 92,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	6,8302	0,740	68,30		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1,02m ² /m ² * 2,60zł/m ²	m ²	94,1460	2,652		244,78	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,040		3,67	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0011m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,1015	0,0033			0,30
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,1569	0,060			5,49
Razem koszty bezpośrednie:						68,30	248,45	5,79
Razem z narzutami:						129,63	260,92	11,05
Cena jednostkowa:						1,404	2,827	0,120

		garaż 521,53 , piwnice			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	RAZEM	86666,67	9002,47	77244,54	419,66
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6124,47	5851,72		272,75
	RAZEM	92791,14	14854,19	77244,54	692,41
	Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3862,27		3862,27	
	RAZEM	96653,41	14854,19	81106,81	692,41
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2332,70	2228,41		104,29
	RAZEM	98986,11	17082,60	81106,81	796,70
		OGÓŁEM			98986,11

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt sześć i 11/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11.		stropy						
2								
1.11.	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²					
2.1	1102-02	obmiar =						
	4	327,14						
	3	383,18						
	2,1	804,36						
	0	413,9						
		RAZEM						
		1928,580 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,6588r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1270,5485	6,588	12705,49		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	39,7287	3,296		6356,60	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ² * 400,00zł/t	t	0,5786	0,120		231,43	
4*		masa asfaltowa"" 0,07kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	135,0006	0,140		270,00	
5*		drewno opałowe 0,12kg/m ² * 0,10zł/kg	kg	231,4296	0,012		23,14	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,054		103,22	
7*		-- S -- wyciąg"" 0,0313m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	60,3646	0,094			181,09
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,1571	0,021			40,50
Razem koszty bezpośrednie:						12705,49	6984,39	221,59
Razem z narzutami:						24110,07	7333,69	422,17
Cena jednostkowa:						12,501	3,803	0,219
1.11.	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²					
2.2	1102-03	Krotność = 2 obmiar = 1928,58 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0716*2=0,1432r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	276,1727	1,432	2761,73		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*2=0,021m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	40,5002	3,360		6480,03	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,050		97,20	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0158*2=0,0316m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	60,9431	0,095			182,83
Razem koszty bezpośrednie:						2761,73	6577,23	182,83
Razem z narzutami:						5239,78	6906,81	348,68
Cena jednostkowa:						2,717	3,581	0,181

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 2.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 1928,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	142,7149	0,740	1427,15		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1,02m ² /m ² * 2,60zł/m ²	m ²	1967,1516	2,652		5114,59	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,040		76,72	
4*		-- S -- wyciąg" 0,0011m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,1214	0,0033			6,36
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	3,2786	0,060			114,75
Razem koszty bezpośrednie:				6739,57		1427,15	5191,31	121,11
Razem z narzutami:				8391,25		2708,35	5451,80	231,10
Cena jednostkowa:				4,351		1,404	2,827	0,120
1.11. 2.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadz- kowa Krotność = 2 obmiar = 1928,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36*2=0,72r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1388,5776	7,200	13885,78		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,2*2=2,4m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	4628,5920	2,880		5554,31	
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3,5*2=7kg/m ² * 1,42zł/kg	kg	13500,0600	9,940		19170,09	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na go- rąco" 0,18*2=0,36kg/m ² * 2,00zł/kg	kg	694,2888	0,720		1388,58	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,542		1044,52	
6*		-- S -- wyciąg' 0,01*2=0,02m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	38,5716	0,060			115,71
Razem koszty bezpośrednie:				41158,99		13885,78	27157,50	115,71
Razem z narzutami:				55084,10		26348,78	28515,47	219,85
Cena jednostkowa:				28,562		13,662	14,786	0,114
1.11. 2.5	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styro- pianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = 1928,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,235r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	453,2163	2,350	4532,16		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm tw 0,0525m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	101,2505	8,400		16200,07	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,011m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	21,2144	1,760		3394,30	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,305		587,83	
5*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	38,5716	0,060			115,71
Razem koszty bezpośrednie:				24830,07		4532,16	20182,20	115,71
Razem z narzutami:				30012,56		8601,46	21191,25	219,85
Cena jednostkowa:				15,562		4,460	10,988	0,114

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11. 2.6	KNR 9-12 0301-02	Isolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami ethafoam PW1 MIESZKANIA obmiar = 1413,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	113,0880	0,800	1130,88		
2*		-- M -- płyty ethafoam 1,05m ² /m ² * 6,00zł/m ²	m ²	1484,2800	6,300		8905,68	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,095		133,59	
4*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	9,8952	0,021			29,69
Razem koszty bezpośrednie:						1130,88	9039,27	29,69
Razem z narzutami:						2146,43	9491,72	56,56
Cena jednostkowa:						1,518	6,715	0,040
1.11. 2.7	KNR AT-23 0206-03	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm PW2 obmiar = 1928,58-1413,6 = 514,980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	411,9840	8,000	4119,84		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1,05m ² /m ² * 28,00zł/m ²	m ²	540,7290	29,400		15140,41	
3*		zaprawa do spoinowania 0,35kg/m ² * 3,60zł/kg	kg	180,2430	1,260		648,87	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57kg/m ² * 0,60zł/kg	kg	2353,4586	2,742		1412,08	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,501		258,02	
6*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	15,4494	0,090			46,35
7*		środek transportowy"" 0,03m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	15,4494	1,050			540,73
Razem koszty bezpośrednie:						4119,84	17459,38	587,08
Razem z narzutami:						7817,39	18332,27	1113,90
Cena jednostkowa:						15,180	35,598	2,163

PODSUMOWANIE

				stropy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	134528,03	40563,03	92591,28	1373,72
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	27263,52	26368,39		895,13
RAZEM	161791,55	66931,42	92591,28	2268,85
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4631,73		4631,73	
RAZEM	166423,28	66931,42	97223,01	2268,85
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	10384,10	10040,84		343,26
RAZEM	176807,38	76972,26	97223,01	2612,11
OGÓŁEM				176807,38

Słownie: sto siedemdziesiąt sześć tysięcy osiemset siedem i 38/100 zł

		posadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.11.1 garaż 521,53 , piwnice		86666,67	9002,47	77244,54	419,66
1.11.2 stropy		134528,03	40563,03	92591,28	1373,72
RAZEM		221194,70	49565,50	169835,82	1793,38
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		33387,99	32220,11		1167,88
RAZEM		254582,69	81785,61	169835,82	2961,26
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)		8494,00		8494,00	
RAZEM		263076,69	81785,61	178329,82	2961,26
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		12716,80	12269,25		447,55
RAZEM		275793,49	94054,86	178329,82	3408,81
		OGÓŁEM			275793,49

Słownie: dwieście siedemdziesiąt pięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt trzy i 49/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		elewacje						
1.12.1		elewacje ocieplenia						
1.12.1.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.1.7.3.1 28,395 poz.1.7.3.2 116,200 poz.1.7.4.1 234,756 poz.1.7.5.1 172,606 160,997 160,997 A (suma częściowa) 712,954 1,5*20,56 30,840 2,4*20,56 49,344 2*20,56 41,120 3,46*20,56 71,138 1,35*20,56 27,756 B (suma częściowa) 220,198 17 17*1,35 22,950 17 17,000 3,2*17 54,400 0,25*17 4,250 1,6*17 27,200 0,8*17 13,600 1,6*17 27,200 C (suma częściowa) 166,600 13,88 13,88*0,5 6,940 0,8*13,88 11,104 0,4*10 4,000 D (suma częściowa) 22,044 6*0,25 80*1,5 120,000 E (suma częściowa) 120,000 RAZEM 1241,796 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1650,3469	13,290	16503,47		
2*		-- M -- płyty styropianowe 15 cm 0,152m ³ /m ² * 90,00zł/m ³	m ³	188,7530	13,680		16987,77	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ² * 1,00zł/kg	kg	7450,7760	6,000		7450,78	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,295		366,58	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	16,7642	0,041			50,29
6*		środek transportowy 0,01m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	12,4180	0,350			434,63
Razem koszty bezpośrednie:		41793,52				16503,47	24805,13	484,92
Razem z narzutami:		58282,45				31315,95	26045,70	920,80
Cena jednostkowa:		46,934				25,218	20,974	0,742

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²					
1.2	2609-02	obmiar = 150 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,595r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	239,2500	15,950	2392,50		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm" 0,0535m ³ /m ² * 90,00zł/m ³	m ³	8,0250	4,815		722,25	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ² * 1,00zł/kg	kg	900,0000	6,000		900,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,162		24,33	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	2,0250	0,041			6,08
6*		środek transportowy 0,01m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,5000	0,350			52,50
Razem koszty bezpośrednie:						2392,50	1646,58	58,58
Razem z narzutami:						4539,94	1728,93	111,23
Cena jednostkowa:						30,266	11,526	0,742
1.12.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.					
1.3	2609-04	obmiar = 4 A (obliczenia pomocnicze)						
		4,000 =====						
		4,000						
		poz.1.12.1.2*4						
		600,000						
		poz.1.12.1.1*4						
		4967,184						
		RAZEM						
		5567,184 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0641r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	356,8565	0,641	3568,56		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04szt./szt. * 0,20zł/szt.	szt.	5789,8714	0,208		1157,97	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0031		17,37	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002m-g/szt. * 3,00zł/m-g	m-g	1,1134	0,0006			3,34
5*		środek transportowy 0,0002m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	1,1134	0,007			38,97
Razem koszty bezpośrednie:						3568,56	1175,34	42,31
Razem z narzutami:						6776,78	1236,61	81,30
Cena jednostkowa:						1,217	0,222	0,015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 1.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = $\text{poz.1.12.1.3/4} = 1391,796 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,6112 \text{ r-g/m}^2 * 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	850,6657	6,112	8506,66		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) $5 \text{ kg/m}^2 * 1,00 \text{ zł/kg}$	kg	6958,9800	5,000		6958,98	
3*		siatka z włókna szklanego $1,135 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 1,20 \text{ zł/m}^2$	m^2	1579,6885	1,362		1895,63	
4*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	0,095		132,82	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t $0,007 \text{ m-g/m}^2 * 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	9,7426	0,021			29,23
6*		środek transportowy $0,0052 \text{ m-g/m}^2 * 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	7,2373	0,182			253,31
Razem koszty bezpośrednie:						8506,66	8987,43	282,54
Razem z narzutami:						16141,66	9436,77	535,84
Cena jednostkowa:						11,598	6,780	0,385
1.12. 1.5	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 120 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,61 \text{ r-g/m}^2 * 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	73,2000	6,100	732,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka $5,21 \text{ kg/m}^2 * 1,00 \text{ zł/kg}$	kg	625,2000	5,210		625,20	
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 $1,1 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 1,20 \text{ zł/m}^2$	m^2	132,0000	1,320		158,40	
4*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	0,098		11,75	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY $0,01 \text{ m-g/m}^2 * 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,2000	0,030			3,60
6*		środek transportowy $0,004 \text{ m-g/m}^2 * 35,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,4800	0,140			16,80
Razem koszty bezpośrednie:						732,00	795,35	20,40
Razem z narzutami:						1389,00	835,08	38,76
Cena jednostkowa:						11,575	6,959	0,323

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 1.6	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	33,0000	2,200	330,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9kg/m * 1,00zł/kg	kg	135,0000	0,900		135,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176m/m * 2,00zł/m	m	176,4000	2,352		352,80	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,049		7,32	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007m-g/m * 3,00zł/m-g	m-g	0,1050	0,0021			0,32
6*		środek transportowy 0,0005m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,0750	0,0175			2,63
Razem koszty bezpośrednie:				828,07		330,00	495,12	2,95
Razem z narzutami:				1151,85		626,31	519,89	5,65
Cena jednostkowa:				7,679		4,175	3,466	0,038
1.12. 1.7	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,382r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	207,3000	13,820	2073,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ² * 1,00zł/kg	kg	750,0000	5,000		750,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643m ² /m ² * 1,20zł/m ²	m ²	246,4500	1,972		295,74	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,105		15,69	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,0500	0,021			3,15
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,7800	0,182			27,30
Razem koszty bezpośrednie:				3164,88		2073,00	1061,43	30,45
Razem z narzutami:				5105,85		3933,57	1114,53	57,75
Cena jednostkowa:				34,039		26,223	7,431	0,385

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.1.8	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = poz.1.12.1.3/4 = 1391,796 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4613r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	642,0355	4,613	6420,35		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36) CAPAROL SI SILIKAT/ CAPAROL 100 3,5kg/m ² * 5,00zł/kg	kg	4871,2860	17,500		24356,43	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,263		365,35	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0095m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	13,2221	0,029			39,67
5*		środek transportowy 0,0132m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	18,3717	0,462			643,01
Razem koszty bezpośrednie:						6420,35	24721,78	682,68
Razem z narzutami:						12183,40	25957,96	1296,57
Cena jednostkowa:						8,753	18,651	0,932
1.12.1.9	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = poz.1.12.1.3/4 = 1391,796 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	146,1386	1,050	1461,39		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0,3dm ³ /m ² * 6,00zł/dm ³	dm ³	417,5388	1,800		2505,23	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,027		37,58	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,5567	0,014			19,49
Razem koszty bezpośrednie:						1461,39	2542,81	19,49
Razem z narzutami:						2773,84	2669,46	36,20
Cena jednostkowa:						1,993	1,918	0,026

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12. 1.10	KNR AT-30 0102-02	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m, wysokość do 15 m obmiar = poz.1.12.1.3/4 = 1391,796 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2125r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	295,7567	2,125	2957,57		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane grub. 50 mm, kl. II 0,00011m ³ /m ² * 560,00zł/m ³	m ³	0,1531	0,062		85,73	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0859szt./m ² * 0,20zł/szt.	szt.	119,5553	0,017		23,91	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0859szt./m ² * 0,30zł/szt.	szt.	119,5553	0,026		35,87	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0026		3,64	
6*		-- S -- rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m 0,0506m-g/m ² * 5,00zł/m-g	m-g	70,4249	0,253			352,12
Razem koszty bezpośrednie:						2957,57	149,15	352,12
Razem z narzutami:						5612,39	156,54	668,13
Cena jednostkowa:						4,032	0,113	0,480
1.12. 1.11		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.12.1.1,1.12.1.2,1.12.1.3,1.12.1.4,1.12.1.7,1.12.1.8,1.12.1.9)						
1*		-- S -- rusztowanie"" 4092,593168/(0,84*4)=1218,0337m-g * 5,00zł/m-g	m-g	1218,0337				6090,17
Razem koszty bezpośrednie:								6090,17
Razem z narzutami:								11556,10
1.12. 1.12	KNR AT-30 0404-05	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań o szerokości 1,09 m - plandeka obmiar = poz.1.12.1.3/4 = 1391,796 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0345r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	48,0170	0,345	480,17		
2*		-- M -- plandeka rusztowaniowa 0,5757m ² /m ² * 1,00zł/m ²	m ²	801,2570	0,576		801,26	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0144		20,03	
4*		-- S -- rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 100 0,0087m-g/m ² * 5,00zł/m-g	m-g	12,1086	0,044			60,54
Razem koszty bezpośrednie:						480,17	821,29	60,54
Razem z narzutami:						910,74	863,05	116,27
Cena jednostkowa:						0,654	0,620	0,084

elewacje ocieplenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	120754,23	45425,67	67201,41	8127,15
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	34815,69	29531,62		5284,07
RAZEM	155569,92	74957,29	67201,41	13411,22
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3363,11		3363,11	
RAZEM	158933,03	74957,29	70564,52	13411,22
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13259,67	11246,29		2013,38
RAZEM	172192,70	86203,58	70564,52	15424,60

OGÓŁEM 172192,70**Słownie: sto siedemdziesiąt dwa tysiące sto dziewięćdziesiąt dwa i 70/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.2		daszek nad wejściami						
1.12.2.1	KNR-W 2-02 1017-02 analogia	daszek obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5,2r-g/kpl * 10,00zł/r-g	r-g	5,2000	52,000	52,00		
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0,36kg/kpl * 6,00zł/kg	kg	0,3600	2,160		2,16	
3*		pianka poliuretanowa 0,24kg/kpl * 15,00zł/kg	kg	0,2400	3,600		3,60	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15,0000	0,864		0,86	
5*		kopuły poliwęglanowe 1szt./kpl * 2300,00zł/szt.	szt.	1,0000	2300,000		2300,00	
6*		podstawa 1szt./kpl * 420,00zł/szt.	szt.	1,0000	420,000		420,00	
7*		rama aluminiowa 1szt./kpl * 360,00zł/szt.	szt.	1,0000	360,000		360,00	
8*		-- S -- wyciąg" 0,03m-g/kpl * 3,00zł/m-g	m-g	0,0300	0,090			0,09
9*		środek transportowy 0,04m-g/kpl * 35,00zł/m-g	m-g	0,0400	1,400			1,40
Razem koszty bezpośrednie:		3140,11				52,00	3086,62	1,49
Razem z narzutami:		3342,45				98,67	3240,95	2,83
Cena jednostkowa:		3342,453				98,670	3240,955	2,828

PODSUMOWANIE

daszek nad wejściami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3140,11	52,00	3086,62	1,49
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	34,77	33,80		0,97
RAZEM	3174,88	85,80	3086,62	2,46
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	154,33		154,33	
RAZEM	3329,21	85,80	3240,95	2,46
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13,24	12,87		0,37
RAZEM	3342,45	98,67	3240,95	2,83

OGÓŁEM 3342,45**Słownie: trzy tysiące trzysta czterdzieści dwa i 45/100 zł**

	elewacje			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.12.1 elewacje ocieplenia	120754,23	45425,67	67201,41	8127,15
1.12.2 daszek nad wejściami	3140,11	52,00	3086,62	1,49
RAZEM	123894,34	45477,67	70288,03	8128,64
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	34850,46	29565,42		5285,04
RAZEM	158744,80	75043,09	70288,03	13413,68
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3517,44		3517,44	
RAZEM	162262,24	75043,09	73805,47	13413,68
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13272,91	11259,16		2013,75
RAZEM	175535,15	86302,25	73805,47	15427,43
OGÓŁEM				175535,15

Słownie: sto siedemdziesiąt pięć tysięcy pięćset trzydzieści pięć i 15/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		stolarka okienna i drzwiowa						
1.13.1	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie obmiar = 44,16 A (suma częściowa) 44,16 46,33 RAZEM 90,490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	144,7840	16,000	1447,84		
2*		-- M -- kotwy stalowe 1,87szt./m ² * 1,00zł/szt.	szt.	169,2163	1,870		169,22	
3*		pianka poliuretanowa 0,19dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	17,1931	2,850		257,90	
4*		podkładki pod szyby 4,48szt./m ² * 1,00zł/szt.	szt.	405,3952	4,480		405,40	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4)	%	1,5000	0,138		12,49	
6*		witryny 1m ² /m ² * 700,00zł/m ²	m ²	90,4900	700,000		63343,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	4,5245	0,150			13,57
8*		środek transportowy 0,06m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	5,4294	2,100			190,03
Razem koszty bezpośrednie:		65839,45				1447,84	64188,01	203,60
Razem z narzutami:		70531,07				2747,26	67397,42	386,39
Cena jednostkowa:		779,435				30,360	744,805	4,270
1.13.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie obmiar = 1*2,05*2 24,16 A (suma częściowa) 28,260 RAZEM 28,260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	87,6060	31,000	876,06		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,76szt./m ² * 1,00zł/szt.	szt.	134,5176	4,760		134,52	
3*		pianka poliuretanowa 0,24dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	6,7824	3,600		101,74	
4*		podkładki pod szyby 6,35szt./m ² * 1,00zł/szt.	szt.	179,4510	6,350		179,45	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4)	%	1,5000	0,221		6,24	
6*		drzwi aluminiowe 1m ² /m ² * 890,00zł/m ²	m ²	28,2600	890,000		25151,40	
7*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	1,4130	0,150			4,24
8*		środek transportowy 0,06m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	1,6956	2,100			59,35
Razem koszty bezpośrednie:		26513,00				876,06	25573,35	63,59
Razem z narzutami:		28635,04				1662,34	26852,03	120,67
Cena jednostkowa:		1013,271				58,823	950,178	4,270

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13.3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW obmiar = 40,88*2 81,760 12,6 12,600 35,04 35,040 A (suma częściowa) ----- 129,400 RAZEM 129,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,26r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	292,4440	22,600	2924,44		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m ² /m ² * 350,00zł/m ²	m ²	129,4000	350,000		45290,00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 7,25szt./m ² * 1,00zł/szt.	szt.	938,1500	7,250		938,15	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	34,9380	4,050		524,07	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	5,420		701,28	
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	6,4700	0,150			19,41
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	7,7640	2,100			271,74
Razem koszty bezpośrednie:						2924,44	47453,50	291,15
Razem z narzutami:						5549,22	49826,21	552,54
Cena jednostkowa:						42,884	385,056	4,270
1.13.4	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wyso- koudarowego PCW obmiar = 32,4*2 64,800 6,48 6,480 6,48 6,480 A (suma częściowa) ----- 77,760 RAZEM 77,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	195,9552	25,200	1959,55		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m ² /m ² * 350,00zł/m ²	m ²	77,7600	350,000		27216,00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 6,82szt./m ² * 1,00zł/szt.	szt.	530,3232	6,820		530,32	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,29dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	22,5504	4,350		338,26	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	5,418		421,27	
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	3,8880	0,150			11,66
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	4,6656	2,100			163,30
Razem koszty bezpośrednie:						1959,55	28505,85	174,96
Razem z narzutami:						3718,25	29931,15	332,03
Cena jednostkowa:						47,817	384,917	4,270

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 7*2,05*0,9 12,915 2,05*0,9*3 5,535 2,25 2,250 RAZEM 20,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	60,0300	29,000	600,30		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane 1m ² /m ² * 850,00zł/m ²	m ²	20,7000	850,000		17595,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,19dm ³ /m ² * 10,00zł/dm ³	dm ³	3,9330	1,900		39,33	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,18dm ³ /m ² * 11,00zł/dm ³	dm ³	3,7260	1,980		40,99	
5*		zaprawa cementowa M 12 0,01m ³ /m ² * 160,00zł/m ³	m ³	0,2070	1,600		33,12	
6*		papier ścierny 0,08m ² /m ² * 10,00zł/m ²	m ²	1,6560	0,800		16,56	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	12,844		265,88	
8*		-- S -- środek transportowy"""" 0,03m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,6210	1,050			21,74
Razem koszty bezpośrednie:						600,30	17990,88	21,74
Razem z narzutami:						1139,07	18890,41	41,26
Cena jednostkowa:						55,028	912,580	1,993
1.13.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 13*0,9*2,05 23,985 36,9 36,900 18,45+18,45 36,900 18,45+11 29,450 5,53 5,530 9,22+18,45 27,670 A (suma częściowa) ----- 160,435 RAZEM 160,435 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	81,8219	5,100	818,22		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ² * 580,00zł/m ²	m ²	160,4350	580,000		93052,30	
3*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	6,4174	0,120			19,25
4*		środek transportowy"""" 0,02m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	3,2087	0,700			112,30
Razem koszty bezpośrednie:						818,22	93052,30	131,55
Razem z narzutami:						1552,53	97704,92	249,63
Cena jednostkowa:						9,677	609,000	1,556

stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	286276,89	8626,41	276763,89	886,59
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6183,62	5607,17		576,45
RAZEM	292460,51	14233,58	276763,89	1463,04
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	13838,25		13838,25	
RAZEM	306298,76	14233,58	290602,14	1463,04
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2354,57	2135,09		219,48
RAZEM	308653,33	16368,67	290602,14	1682,52
OGÓŁEM				308653,33

Słownie: trzysta osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 33/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Roboty rozbiórkowe	3368,70	2091,46		1277,24
1.2 Roboty przygotowawcze	7018,83	5130,00	1288,83	600,00
1.3 Roboty ziemne	140506,35	30786,15	9506,25	100213,95
1.4 Roboty betonowe i żelbetowe	1089378,62	155730,99	766433,82	167213,81
1.5 Platformy parkingowe	371925,04	1798,85	370126,19	
1.6 Izolacje przyziemia	210502,04	28473,61	180509,96	1518,47
1.7 Roboty murowe	275594,04	50673,20	223757,17	1163,67
1.8 Dach	104202,22	13173,55	90181,52	847,15
1.9 Roboty tynkarskie + malarskie	408237,62	136398,56	267859,98	3979,08
1.10 biały montaż	56153,50	3512,60	52618,10	22,80
1.11 posadzki	221194,70	49565,50	169835,82	1793,38
1.12 elewacje	123894,34	45477,67	70288,03	8128,64
1.13 stolarka okienna i drzwiowa	286276,89	8626,41	276763,89	886,59
RAZEM	3298252,89	531438,55	2479169,56	287644,78
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	532435,39	345454,91		186980,48
RAZEM	3830688,28	876893,46	2479169,56	474625,26
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	123968,67		123968,67	
RAZEM	3954656,95	876893,46	2603138,23	474625,26
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	202747,42	131539,79		71207,63
RAZEM	4157404,37	1008433,25	2603138,23	545832,89
OGÓŁEM				4157404,37

Słownie: cztery miliony sto pięćdziesiąt siedem tysięcy czterysta cztery i 37/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJE								
2.1 Instalacja centralnego ogrzewania								
2.1.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 107,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,392r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	42,2576	3,920	422,58		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm 1,04m/m * 9,00zł/m	m	112,1120	9,360		1009,01	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,47szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	50,6660	1,410		152,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,162		17,42	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0066m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,7115	0,231			24,90
Razem koszty bezpośrednie:				1625,91		422,58	1178,43	24,90
Razem z narzutami:				2086,47		801,86	1237,40	47,21
Cena jednostkowa:				19,355		7,438	11,479	0,438
2.1.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 12,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,525r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	6,7200	5,250	67,20		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1,03m/m * 9,00zł/m	m	13,1840	9,270		118,66	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,39szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	4,9920	1,170		14,98	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,157		2,00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0129m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,1651	0,452			5,78
Razem koszty bezpośrednie:				208,62		67,20	135,64	5,78
Razem z narzutami:				280,92		127,53	142,42	10,97
Cena jednostkowa:				21,947		9,962	11,127	0,858
2.1.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 6,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	3,4221	5,610	34,22		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 1,03m/m * 9,00zł/m	m	6,2830	9,270		56,55	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,39szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	2,3790	1,170		7,14	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,157		0,96	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0166m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,1013	0,581			3,54
Razem koszty bezpośrednie:				102,41		34,22	64,65	3,54
Razem z narzutami:				139,54		64,93	67,88	6,73
Cena jednostkowa:				22,876		10,646	11,127	1,103

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 12,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,589r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	7,1858	5,890	71,86		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm 1m/m * 11,00zł/m	m	12,2000	11,000		134,20	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm 0,17szt./m * 20,00zł/szt.	szt.	2,0740	3,400		41,48	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0,36szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	4,3920	1,080		13,18	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,232		2,83	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0,0196m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,2391	0,686			8,37
Razem koszty bezpośrednie:			271,92			71,86	191,69	8,37
Razem z narzutami:			353,52			136,36	201,28	15,88
Cena jednostkowa:			28,977			11,177	16,498	1,302
2.1.5	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 18,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,623r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	11,5255	6,230	115,26		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm 1m/m * 11,00zł/m	m	18,5000	11,000		203,50	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm 0,17szt./m * 30,00zł/szt.	szt.	3,1450	5,100		94,35	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,36szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	6,6600	1,080		19,98	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,258		4,77	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0,028m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,5180	0,980			18,13
Razem koszty bezpośrednie:			455,99			115,26	322,60	18,13
Razem z narzutami:			591,85			218,71	338,73	34,41
Cena jednostkowa:			31,992			11,822	18,310	1,860

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.6	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków obmiar = 840,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,256r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	215,0656	2,560	2150,66		
2*		-- M -- rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 16 mm Rury wielowarstwowe Herz PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa. 1,08m/m * 6,00zł/m	m	907,3080	6,480		5443,85	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zew.16 mm 0,535szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	449,4535	1,605		1348,36	
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm 1,25szt./m * 2,00zł/szt.	szt.	1050,1250	2,500		2100,25	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,148		124,49	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0014m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	1,1761	0,070			58,81
Razem koszty bezpośrednie:						2150,66	9016,95	58,81
Razem z narzutami:						4081,12	9468,02	111,73
Cena jednostkowa:						4,858	11,270	0,133
2.1.7	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków obmiar = 325,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,256r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	83,2256	2,560	832,26		
2*		-- M -- rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 20 mm 1,08m/m * 6,30zł/m	m	351,1080	6,804		2211,98	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zew. 20 mm 0,535szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	173,9285	1,605		521,79	
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm 1,25szt./m * 2,00zł/szt.	szt.	406,3750	2,500		812,75	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,153		49,65	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0014m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,4551	0,070			22,76
Razem koszty bezpośrednie:						832,26	3596,17	22,76
Razem z narzutami:						1579,38	3775,99	43,24
Cena jednostkowa:						4,858	11,615	0,133

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.8	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków obmiar = 15,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	4,1769	2,730	41,77		
2*		-- M -- rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 32 mm 1,08m/m * 6,50zł/m	m	16,5240	7,020		107,41	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zew. 32 mm 0,484szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	7,4052	1,452		22,22	
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 32 mm 1,11szt./m * 2,00zł/szt.	szt.	16,9830	2,220		33,97	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,150		2,29	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,002m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0306	0,100			1,53
Razem koszty bezpośrednie:						41,77	165,89	1,53
Razem z narzutami:						79,27	174,18	2,90
Cena jednostkowa:						5,181	11,384	0,190
2.1.9	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = poz.2.1.1 107,800 poz.2.1.2 12,800 poz.2.1.3 6,100 poz.2.1.4 12,200 poz.2.1.5 18,500 poz.2.1.6 840,100 poz.2.1.7 325,100 poz.2.1.8 15,300 RAZEM 1337,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	238,1462	1,780	2381,46		
Razem koszty bezpośrednie:						2381,46		
Razem z narzutami:						4519,43		
Cena jednostkowa:						3,378	0,000	0,000
2.1.	KNNR 5 1208-10 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = poz.2.1.9 = 1337,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0788r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	105,4265	0,788	1054,27		
Razem koszty bezpośrednie:						1054,27		
Razem z narzutami:						2000,16		
Cena jednostkowa:						1,495	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = poz.2.1.9 1337,900 -30,7 -30,700 RAZEM 1307,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	225,4920	1,725	2254,92		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1m/m * 2,00zł/m	m	1437,9200	2,200		2875,84	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135dm³/m * 3,00zł/dm³	dm³	17,6472	0,041		52,94	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111m/m * 1,00zł/m	m	145,0992	0,111		145,10	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m * 0,03zł/szt.	szt.	7843,2000	0,180		235,30	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,076		99,28	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	3,9870	0,107			139,54
Razem koszty bezpośrednie:						2254,92	3408,46	139,54
Razem z narzutami:						4278,93	3578,96	266,36
Cena jednostkowa:						3,273	2,738	0,204
2.1. 12	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) obmiar = 18,5+12,2 = 30,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,276r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	8,4732	2,760	84,73		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 50 1,15m/m * 7,00zł/m	m	35,3050	8,050		247,14	
3*		klej Thermaflex 474 0,0254dm³/m * 3,00zł/dm³	dm³	0,7798	0,076		2,34	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1914m/m * 1,00zł/m	m	5,8760	0,191		5,88	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m * 0,03zł/szt.	szt.	153,5000	0,150		4,61	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,254		7,80	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00975m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,2993	0,341			10,48
Razem koszty bezpośrednie:						84,73	267,77	10,48
Razem z narzutami:						160,73	281,16	19,87
Cena jednostkowa:						5,237	9,157	0,647
2.1. 13	KNNR 5 1208- 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,01r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	3,0100	30,100	30,10		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,268t/m³ * 400,00zł/t	t	0,2680	107,200		107,20	
3*		piasek do betonów 1,29m³/m³ * 39,00zł/m³	m³	1,2900	50,310		50,31	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	3,938		3,94	
Razem koszty bezpośrednie:						30,10	161,45	
Razem z narzutami:						57,12	169,52	
Cena jednostkowa:						57,115	169,520	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 14	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 4+7+17+2 30,000 32+13 45,000 1+3+10+6+4+1+1 26,000 RAZEM 101,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,56r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	157,5600	15,600	1575,60		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm 1szt./szt. * 380,00zł/szt.	szt.	101,0000	380,000		38380,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	12,1200	4,800			484,80
Razem koszty bezpośrednie:						1575,60	38380,00	484,80
Razem z narzutami:						2989,70	40299,00	919,91
Cena jednostkowa:						29,601	399,000	9,108
2.1. 15	KNR 0-35 0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 800 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 2 2,000 4 4,000 RAZEM 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	4,7400	7,900	47,40		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. łazienkowe z kompletem uchwytów montażowych 1szt./szt. * 880,00zł/szt.	szt.	6,0000	880,000		5280,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,4200	2,800			16,80
Razem koszty bezpośrednie:						47,40	5280,00	16,80
Razem z narzutami:						89,94	5544,00	31,88
Cena jednostkowa:						14,990	924,000	5,313
2.1. 16	KNR 0-35 0209-03	Grzejnik konwektorowy VONARIS, typ VHV 34, wysokość H = 214 mm, obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	11,7600	19,600	117,60		
2*		-- M -- Grzejnik konwektorowy VONARIS, typ VHV 34, wysokość H = 214 mm, 1szt./szt. * 360,00zł/szt.	szt.	6,0000	360,000		2160,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,14m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,8400	5,600			33,60
Razem koszty bezpośrednie:						117,60	2160,00	33,60
Razem z narzutami:						223,14	2268,00	63,76
Cena jednostkowa:						37,191	378,000	10,626

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 17	dostawa	Tuleje w przejściach przez przegrody budowlane dla z.w., c.w., cyrkulacji obmiar = 200 szt	szt					
1*		-- M -- Tuleje w przejściach przez przegrody budowlane dla z.w., c.w. i cyrkulacji 1kpl/szt * 8,00zł/kpl	kpl	200,0000	8,000		1600,00	
Razem koszty bezpośrednie:				1600,00			1600,00	
Razem z narzutami:				1680,00			1680,00	
Cena jednostkowa:				8,400		0,000	8,400	0,000
2.1. 18	K-NR 0002-15 BE-IT0316-01+KNR2-15/ GEBERIT 0502-01	Ośłona ogniochronna pęczniająca CP611 A Hilti dla rur PP Dn 25 obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- M -- Ośłona ogniochronna pęczniająca CP611 A Hilti dla rur PP Dn 25 1kpl/szt. * 65,00zł/kpl	kpl	50,0000	65,000		3250,00	
Razem koszty bezpośrednie:				3250,00			3250,00	
Razem z narzutami:				3412,50			3412,50	
Cena jednostkowa:				68,250		0,000	68,250	0,000
2.1. 19	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawór odcinający z gw. wewn., nr kat. 106 73 **, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia Hycococon DP, z łupiną izolacyjną do temp. max 80°C. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	3,3000	6,600	33,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający z gw. wewn., nr kat. 106 73 **, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia Hycococon DP, z łupiną izolacyjną do temp. max 80°C. 1szt./szt. * 632,25zł/szt.	szt.	5,0000	632,250		3161,25	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	5,2500	3,150		15,75	
4*		1,05szt./szt. * 3,00zł/szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	5,2500	3,150		15,75	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,1000	0,800			4,00
Razem koszty bezpośrednie:				3229,75		33,00	3192,75	4,00
Razem z narzutami:				3422,60		62,62	3352,39	7,59
Cena jednostkowa:				684,520		12,524	670,478	1,518

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 20	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,4600	4,600	4,60		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1szt./szt. * 35,00zł/szt.	szt.	1,0000	35,000		35,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	1,0500	3,150		3,15	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	1,0500	3,150		3,15	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0100	0,400			0,40
Razem koszty bezpośrednie:				46,30		4,60	41,30	0,40
Razem z narzutami:				52,85		8,72	43,37	0,76
Cena jednostkowa:				52,853		8,729	43,365	0,759
2.1. 21	KNR 0-35 0217-07	Zawór regulacyjno-pomiarowy HYDROCON-TROL R z brązu , 50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,0000	10,000	10,00		
2*		-- M -- Zawór regulacyjno-pomiarowy HYDROCON-TROL R z brązu , 50 1szt./szt. * 650,00zł/szt.	szt.	1,0000	650,000		650,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 54x2" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	1,0500	3,150		3,15	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2" 1,05szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	1,0500	5,250		5,25	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,03m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0300	1,200			1,20
Razem koszty bezpośrednie:				669,60		10,00	658,40	1,20
Razem z narzutami:				712,57		18,97	691,32	2,28
Cena jednostkowa:				712,572		18,975	691,320	2,277

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 22	KNR 0-35 0218-07	Kłapa odcinająca międzykołnierzowa z dźwignią ,PN16. 50 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,46r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	4,9200	24,600	49,20		
2*		-- M -- Kłapa odcinająca międzykołnierzowa z dźwignią ,PN16. 50 1szt./szt. * 280,00zł/szt.	szt.	2,0000	280,000		560,00	
3*		kołnierze okrągłe, tulejowe (z piastą), z brązu, do śr.nom. zaworu 50 mm 2szt./szt. * 60,00zł/szt.	szt.	4,0000	120,000		240,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm 2szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	4,0000	10,000		20,00	
5*		śruby stalowe średniokładne sześciokątne 0,44kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	0,8800	2,200		4,40	
6*		nakrętki stalowe średniokładne sześciokątne 0,13kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	0,2600	0,650		1,30	
7*		podkładki stalowe okrągłe 0,05kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	0,1000	0,250		0,50	
8*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 54 mm 2kpl./szt. * 5,00zł/kpl.	kpl.	4,0000	10,000		20,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,08m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,1600	3,200			6,40
Razem koszty bezpośrednie:						49,20	846,20	6,40
Razem z narzutami:						93,36	888,51	12,14
Cena jednostkowa:						46,679	444,255	6,072
2.1. 23	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych ŁUK 90° r/d >= 2.5. 15 25 50 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,46r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	22,1400	24,600	221,40		
2*		-- M -- wydłużki U-kształtowe gładkie stalowe o śr. 40-50 mm 1szt./szt. * 20,00zł/szt.	szt.	9,0000	20,000		180,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,100		0,90	
4*		-- S -- środek transportowy***** 0,17m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	1,5300	5,950			53,55
Razem koszty bezpośrednie:						221,40	180,90	53,55
Razem z narzutami:						420,11	189,95	101,62
Cena jednostkowa:						46,679	21,105	11,291

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 24	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy "Optibal" z obu stronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100, numer katalogowy 107 60 **. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,2960	2,960	2,96		
2*		-- M -- Zawór kulowy "Optibal" z obu stronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100, numer katalogowy 107 60 **. 15	szt.	1,0000	650,000		650,00	
3*		1szt./szt. * 650,00zł/szt. materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	3,250		3,25	
4*		-- S -- środek transportowy"***** 0,003m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0030	0,105			0,11
Razem koszty bezpośrednie:				656,32		2,96	653,25	0,11
Razem z narzutami:				691,73		5,61	685,91	0,21
Cena jednostkowa:				691,729		5,617	685,913	0,199
2.1. 25	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,678r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,6780	6,780	6,78		
2*		-- M -- zawory przełotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	69,000		69,00	
3*		1szt./szt. * 69,00zł/szt. materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,345		0,35	
4*		-- S -- środek transportowy"***** 0,021m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0210	0,735			0,74
Razem koszty bezpośrednie:				76,87		6,78	69,35	0,74
Razem z narzutami:				87,07		12,85	72,82	1,40
Cena jednostkowa:				87,072		12,865	72,812	1,395
2.1. 26	KNR 0-35 0216-04	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ AV 6. 15 obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	16,1200	5,200	161,20		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ AV 6. 15	szt.	31,0000	120,000		3720,00	
3*		1szt./szt. * 120,00zł/szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,3100	0,400			12,40
Razem koszty bezpośrednie:				3893,60		161,20	3720,00	12,40
Razem z narzutami:				4235,41		305,88	3906,00	23,53
Cena jednostkowa:				136,626		9,867	126,000	0,759

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 27	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	12,5000	5,000	125,00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 15 mm 1szt./szt. * 65,00zł/szt.	szt.	25,0000	65,000		1625,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	52,5000	6,300		157,50	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,2500	0,400			10,00
Razem koszty bezpośrednie:				1917,50		125,00	1782,50	10,00
Razem z narzutami:				2127,80		237,19	1871,63	18,98
Cena jednostkowa:				85,112		9,488	74,865	0,759
2.1. 28	KNR 0-35 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm obmiar = 2+1 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,4700	4,900	14,70		
2*		-- M -- różnicowe regulatory ciśnienia mosiężne o prze- pływie 3,0 m3/h, zakres nastaw 5-50kPa 20 mm 1szt./szt. * 350,00zł/szt.	szt.	3,0000	350,000		1050,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	3,1500	3,150		9,45	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	3,1500	3,150		9,45	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0300	0,400			1,20
Razem koszty bezpośrednie:				1084,80		14,70	1068,90	1,20
Razem z narzutami:				1152,52		27,90	1122,34	2,28
Cena jednostkowa:				384,172		9,298	374,115	0,759
2.1. 29	KNR 0-35 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,1200	5,600	11,20		
2*		-- M -- różnicowe regulatory ciśnienia mosiężne o prze- pływie 5,0 m3/h, zakres nastaw 5-50kPa 25 mm 1szt./szt. * 220,00zł/szt.	szt.	2,0000	220,000		440,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	2,1000	3,150		6,30	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	2,1000	3,150		6,30	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0200	0,400			0,80
Razem koszty bezpośrednie:				464,60		11,20	452,60	0,80
Razem z narzutami:				498,00		21,25	475,23	1,52
Cena jednostkowa:				249,000		10,626	237,615	0,759

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.30	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 15 mm obmiar = 25 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	125,0000	50,000	1250,00		
2*		-- M -- ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylacza 15 mm 1kpl./kpl. * 850,00zł/kpl.	kpl.	25,0000	850,000		21250,00	
3*		łączniki standardowe mosiężne 15 mm 2,1szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	52,5000	6,300		157,50	
4*		trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 1/2" 2,1szt./kpl. * 36,00zł/szt.	szt.	52,5000	75,600		1890,00	
5*		kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 15x1/2" 4,2szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	105,0000	12,600		315,00	
6*		kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 15x1/2" 2,1szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	52,5000	6,300		157,50	
7*		kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1/2" 3,15szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	78,7500	9,450		236,25	
8*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm 2kpl./kpl. * 3,00zł/kpl.	kpl.	50,0000	6,000		150,00	
9*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2szt./kpl. * 0,20zł/szt.	szt.	50,0000	0,400		10,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,09m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	2,2500	3,600			90,00
Razem koszty bezpośrednie:				25506,25		1250,00	24166,25	90,00
Razem z narzutami:				27917,23		2371,88	25374,57	170,78
Cena jednostkowa:				1116,689		94,875	1014,983	6,831
2.1.31	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm Zawór kulowy "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	11,5000	4,600	115,00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1szt./szt. * 35,00zł/szt.	szt.	25,0000	35,000		875,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	26,2500	3,150		78,75	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	26,2500	3,150		78,75	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,2500	0,400			10,00
Razem koszty bezpośrednie:				1157,50		115,00	1032,50	10,00
Razem z narzutami:				1321,33		218,22	1084,13	18,98
Cena jednostkowa:				52,853		8,729	43,365	0,759

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.32	KNR 0-35 0220-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 135 mm; 2 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,13r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	21,3000	21,300	213,00		
2*		-- M -- rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/2 obwody 1kpl./kpl. * 125,00zł/kpl.	kpl.	10,0000	125,000		1250,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2szt./kpl. * 39,00zł/szt.	szt.	20,0000	78,000		780,00	
4*		odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2kpl./kpl. * 15,00zł/kpl.	kpl.	20,0000	30,000		300,00	
5*		zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm 2szt./kpl. * 35,00zł/szt.	szt.	20,0000	70,000		700,00	
6*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 10x1/2" 4,2szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	42,0000	12,600		126,00	
7*		uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 19-21 mm 2szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	20,0000	6,000		60,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,05m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	0,5000	2,000			20,00
Razem koszty bezpośrednie:				3449,00		213,00	3216,00	20,00
Razem z narzutami:				3818,92		404,17	3376,80	37,95
Cena jednostkowa:				381,892		40,417	337,680	3,795
2.1.33	KNR 0-35 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 2-4 obmiar = 10+25 = 35,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	22,7500	6,500	227,50		
2*		-- M -- szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 2-4 1szt./szt. * 120,00zł/szt.	szt.	35,0000	120,000		4200,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./szt. * 0,20zł/szt.	szt.	140,0000	0,800		28,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,3500	0,400			14,00
Razem koszty bezpośrednie:				4469,50		227,50	4228,00	14,00
Razem z narzutami:				4897,66		431,69	4439,40	26,57
Cena jednostkowa:				139,933		12,334	126,840	0,759

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.34	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 1307 1307,000 37,7 37,700 RAZEM 1344,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,036r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	48,4092	0,360	484,09		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,02m/m * 16,00zł/m	m	26,8940	0,320		430,30	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	28,2387	0,063		84,72	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	8,0682	0,018		24,20	
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	8,0682	0,018		24,20	
6*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002szt./m * 35,00zł/szt.	szt.	2,6894	0,070		94,13	
7*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002szt./m * 12,00zł/szt.	szt.	2,6894	0,024		32,27	
8*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0,002szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	2,6894	0,006		8,07	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,1345	0,004			5,38
Razem koszty bezpośrednie:				1187,36		484,09	697,89	5,38
Razem z narzutami:				1662,05		918,45	732,85	10,75
Cena jednostkowa:				1,236		0,683	0,545	0,008
2.1.35	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 101+6+6 = 113,000 szt.grz.	szt. grz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/szt.grz. * 10,00zł/r-g	r-g	40,3410	3,570	403,41		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001m-g/szt.grz. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0113	0,004			0,45
Razem koszty bezpośrednie:				403,86		403,41		0,45
Razem z narzutami:				766,48		765,58		0,90
Cena jednostkowa:				6,783		6,775	0,000	0,008

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	130861,09	14614,93	115186,49	1059,67
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	10190,17	9499,43		690,74
RAZEM	141051,26	24114,36	115186,49	1750,41
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	5759,77		5759,77	
RAZEM	146811,03	24114,36	120946,26	1750,41
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3881,08	3618,40		262,68
RAZEM	150692,11	27732,76	120946,26	2013,09
OGÓŁEM			150692,11	

Słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt dwa i 11/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej + Instalacja przeciwpożarowa.								
2.2.1	S-215 0300-01	Rury BOR Plus PN 2 0 z polipropylenu typ 3 stabilizowane perforowana wkładką aluminiową. obmiar = 44,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	14,0981	3,161	140,98		
2*		-- M -- Rury BOR Plus PN 2 0 z polipropylenu typ 3 stabilizowane perforowana wkładką aluminiową. 16 1,1m/m * 5,00zł/m	m	49,0600	5,500		245,30	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1,122szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	50,0412	3,366		150,12	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	63,7780	4,290		191,33	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,184		8,21	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0446	0,050			2,23
Razem koszty bezpośrednie:			738,17			140,98	594,96	2,23
Razem z narzutami:			896,46			267,51	624,71	4,24
Cena jednostkowa:			20,100			5,998	14,007	0,095
2.2.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	0,1897	3,161	1,90		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1m/m * 5,60zł/m	m	0,6600	6,160		3,70	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	0,6732	3,366		2,02	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	0,8580	4,290		2,57	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,193		0,12	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0006	0,050			0,03
Razem koszty bezpośrednie:			10,34			1,90	8,41	0,03
Razem z narzutami:			12,48			3,59	8,83	0,06
Cena jednostkowa:			20,802			5,998	14,709	0,095
2.2.3	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3801r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	2,8888	3,801	28,89		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 1,08m/m * 6,00zł/m	m	8,2080	6,480		49,25	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 0,825szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	6,2700	2,475		18,81	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1,11szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	8,4360	3,330		25,31	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,172		1,31	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,002m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0152	0,100			0,76
Razem koszty bezpośrednie:			124,33			28,89	94,68	0,76
Razem z narzutami:			155,67			54,82	99,41	1,44
Cena jednostkowa:			20,483			7,213	13,080	0,190

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 9,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3812r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	3,7358	3,812	37,36		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 1,08m/m * 8,00zł/m	m	10,5840	8,640		84,67	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 0,719szt./m * 6,00zł/szt.	szt.	7,0462	4,314		42,28	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	9,8000	3,000		29,40	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,223		2,19	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0031m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0304	0,155			1,52
Razem koszty bezpośrednie:						37,36	158,54	1,52
Razem z narzutami:						70,89	166,47	2,88
Cena jednostkowa:						7,234	16,986	0,294
2.2.5	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 22,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4355r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	9,6681	4,355	96,68		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm 1,08m/m * 15,00zł/m	m	23,9760	16,200		359,64	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm 0,708szt./m * 6,00zł/szt.	szt.	15,7176	4,248		94,31	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm 0,9szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	19,9800	2,700		59,94	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,324		7,19	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0048m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,1066	0,240			5,33
Razem koszty bezpośrednie:						96,68	521,08	5,33
Razem z narzutami:						183,46	547,14	10,10
Cena jednostkowa:						8,264	24,646	0,455
2.2.6	S-215 0300-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 9,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4384r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	4,0771	4,384	40,77		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm 1,08m/m * 18,00zł/m	m	10,0440	19,440		180,79	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm 0,698szt./m * 6,00zł/szt.	szt.	6,4914	4,188		38,95	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm 0,8szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	7,4400	2,400		22,32	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,364		3,39	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0075m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0698	0,375			3,49
Razem koszty bezpośrednie:						40,77	245,45	3,49
Razem z narzutami:						77,36	257,73	6,62
Cena jednostkowa:						8,319	27,712	0,712

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.7	S-215 0300-01	Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3. 20 poz. 7 do poz. 13 obmiar = 11,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	3,6352	3,161	36,35		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3. 1,1m/m * 5,60zł/m	m	12,6500	6,160		70,84	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	12,9030	3,366		38,71	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	16,4450	4,290		49,34	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,193		2,22	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0115	0,050			0,58
Razem koszty bezpośrednie:						36,35	161,11	0,58
Razem z narzutami:						68,96	169,16	1,10
Cena jednostkowa:						5,998	14,709	0,095
2.2.8	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3164r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	1,0758	3,164	10,76		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1,08m/m * 6,00zł/m	m	3,6720	6,480		22,03	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0,902szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	3,0668	2,706		9,20	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1,25szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	4,2500	3,750		12,75	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,181		0,62	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0014m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0048	0,070			0,24
Razem koszty bezpośrednie:						10,76	44,60	0,24
Razem z narzutami:						20,40	46,83	0,46
Cena jednostkowa:						6,004	13,773	0,133
2.2.9	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3801r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	0,2281	3,801	2,28		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 1,08m/m * 6,00zł/m	m	0,6480	6,480		3,89	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 0,825szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	0,4950	2,475		1,49	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1,11szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	0,6660	3,330		2,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,172		0,10	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,002m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0012	0,100			0,06
Razem koszty bezpośrednie:						2,28	7,48	0,06
Razem z narzutami:						4,32	7,85	0,12
Cena jednostkowa:						7,213	13,080	0,190

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 10	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3812r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	2,2872	3,812	22,87		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3. 1,08m/m * 8,00zł/m	m	6,4800	8,640		51,84	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 0,719szt./m * 6,00zł/szt.	szt.	4,3140	4,314		25,88	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	6,0000	3,000		18,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,223		1,34	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0031m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0186	0,155			0,93
Razem koszty bezpośrednie:						22,87	97,06	0,93
Razem z narzutami:						43,40	101,91	1,77
Cena jednostkowa:						7,234	16,986	0,294
2.2. 11	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4355r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	3,0921	4,355	30,92		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm 1,08m/m * 15,00zł/m	m	7,6680	16,200		115,02	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm 0,708szt./m * 6,00zł/szt.	szt.	5,0268	4,248		30,16	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm 0,9szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	6,3900	2,700		19,17	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,324		2,30	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0048m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,0341	0,240			1,70
Razem koszty bezpośrednie:						30,92	166,65	1,70
Razem z narzutami:						58,67	174,99	3,23
Cena jednostkowa:						8,264	24,646	0,455
2.2. 12	S-215 0300-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 23,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4384r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	10,3462	4,384	103,46		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3. 1,08m/m * 18,00zł/m	m	25,4880	19,440		458,78	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm 0,698szt./m * 6,00zł/szt.	szt.	16,4728	4,188		98,84	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm 0,8szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	18,8800	2,400		56,64	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,364		8,60	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0075m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,1770	0,375			8,85
Razem koszty bezpośrednie:						103,46	622,86	8,85
Razem z narzutami:						196,32	654,01	16,80
Cena jednostkowa:						8,319	27,712	0,712

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 13	S-215 0300-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4384r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	6,5760	4,384	65,76		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 75 mm Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3. 1,08m/m * 22,00zł/m	m	16,2000	23,760		356,40	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm 0,698szt./m * 6,00zł/szt.	szt.	10,4700	4,188		62,82	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm 0,8szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	12,0000	2,400		36,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,425		6,37	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0075m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,1125	0,375			5,63
Razem koszty bezpośrednie:						65,76	461,59	5,63
Razem z narzutami:						124,78	484,68	10,69
Cena jednostkowa:						8,319	32,312	0,712
2.2. 14	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łączn.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 13,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6127*0,955=0,585129r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	7,7822	5,851	77,82		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 32 mm 1,03m/m * 10,00zł/m	m	13,6990	10,300		136,99	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0,673szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	8,9509	2,019		26,85	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0,33szt./m * 2,00zł/szt.	szt.	4,3890	0,660		8,78	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,182		2,42	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,2660	1,000			13,30
Razem koszty bezpośrednie:						77,82	175,04	13,30
Razem z narzutami:						147,65	183,79	25,25
Cena jednostkowa:						11,102	13,819	1,898

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 15	KNR 0-13 0127-01	Rury wielowarstwowe Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową. 16 obmiar = 564,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	109,5306	1,941	1095,31		
2*		-- M -- Rury wielowarstwowe Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową. fi 16 1,03m/m * 5,20zł/m	m	581,2290	5,356		3022,39	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm 1,1szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	620,7300	3,300		1862,19	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33szt./m * 1,00zł/szt.	szt.	750,5190	1,330		750,52	
5*		kołki rozporowe 1,33szt./m * 0,20zł/szt.	szt.	750,5190	0,266		150,10	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,256		144,63	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,4514	0,032			18,06
Razem koszty bezpośrednie:				7043,20		1095,31	5929,83	18,06
Razem z narzutami:				8338,66		2078,15	6226,09	34,42
Cena jednostkowa:				14,777		3,683	11,033	0,061
2.2. 16	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm Rury wielowarstwowe Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową. obmiar = 439,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	85,2875	1,941	852,88		
2*		-- M -- rury PE o śr. 20 mm Rury wielowarstwowe Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową. 1,03m/m * 5,50zł/m	m	452,5820	5,665		2489,20	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 1,1szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	483,3400	3,300		1450,02	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33szt./m * 1,00zł/szt.	szt.	584,4020	1,330		584,40	
5*		kołki rozporowe 1,33szt./m * 0,20zł/szt.	szt.	584,4020	0,266		116,88	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,264		116,01	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,3515	0,032			14,06
Razem koszty bezpośrednie:				5623,45		852,88	4756,51	14,06
Razem z narzutami:				6639,33		1618,29	4994,23	26,81
Cena jednostkowa:				15,110		3,683	11,366	0,061

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.17	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm jw obmiar = 276,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2114r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	58,4098	2,114	584,10		
2*		-- M -- rury PE o śr. 25 mm 1,03m/m * 6,00zł/m	m	284,5890	6,180		1707,53	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 0,89szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	245,9070	2,670		737,72	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25szt./m * 2,00zł/szt.	szt.	345,3750	2,500		690,75	
5*		kołki rozporowe 1,25szt./m * 0,20zł/szt.	szt.	345,3750	0,250		69,08	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,290		80,13	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,001m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,2763	0,040			11,05
Razem koszty bezpośrednie:				3880,36		584,10	3285,21	11,05
Razem z narzutami:				4578,84		1108,24	3449,61	20,99
Cena jednostkowa:				16,572		4,011	12,485	0,076
2.2.18	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm obmiar = 215,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,221r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	47,6034	2,210	476,03		
2*		-- M -- rury PE o śr. 32 mm 1,03m/m * 7,00zł/m	m	221,8620	7,210		1553,03	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 0,81szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	174,4740	2,430		523,42	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11szt./m * 2,00zł/szt.	szt.	239,0940	2,220		478,19	
5*		kołki rozporowe 1,11szt./m * 0,20zł/szt.	szt.	239,0940	0,222		47,82	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,302		65,06	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,002m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,4308	0,080			17,23
Razem koszty bezpośrednie:				3160,78		476,03	2667,52	17,23
Razem z narzutami:				3736,97		903,38	2800,85	32,74
Cena jednostkowa:				17,349		4,194	13,003	0,152

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.19	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 94+67,2+13,3 = 174,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	30,1013	1,725	301,01		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1m/m * 2,00zł/m	m	191,9500	2,200		383,90	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106dm³/m * 3,00zł/dm³	dm³	1,8497	0,032		5,55	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m * 1,00zł/m	m	16,9614	0,097		16,96	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m * 0,03zł/szt.	szt.	1047,0000	0,180		31,41	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,075		13,13	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0021m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,3665	0,074			12,83
Razem koszty bezpośrednie:				764,79		301,01	450,95	12,83
Razem z narzutami:				1068,99		571,16	473,48	24,35
Cena jednostkowa:				6,126		3,273	2,713	0,140
2.2.20	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 564,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	87,6358	1,553	876,36		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1m/m * 2,00zł/m	m	620,7300	2,200		1241,46	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059dm³/m * 3,00zł/dm³	dm³	3,3294	0,018		9,99	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496m/m * 1,00zł/m	m	27,9893	0,050		27,99	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m * 0,03zł/szt.	szt.	3385,8000	0,180		101,57	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,073		41,43	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,3386	0,021			11,85
Razem koszty bezpośrednie:				2310,65		876,36	1422,44	11,85
Razem z narzutami:				3178,70		1662,58	1493,55	22,57
Cena jednostkowa:				5,633		2,946	2,647	0,040

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 21	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 439,4+276,3+215,4 = 931,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	160,6148	1,725	1606,15		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1m/m * 2,00zł/m	m	1024,2100	2,200		2048,42	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075dm³/m * 3,00zł/dm³	dm³	6,9833	0,0225		20,95	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751m/m * 1,00zł/m	m	69,9256	0,075		69,93	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m * 0,03zł/szt.	szt.	5586,6000	0,180		167,60	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,074		69,21	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00115m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	1,0708	0,040			37,48
Razem koszty bezpośrednie:						1606,15	2376,11	37,48
Razem z narzutami:						3047,43	2495,17	71,00
Cena jednostkowa:						3,273	2,680	0,076
2.2. 22	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 931,1+564,3 = 1495,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	164,4940	1,100	1644,94		
Razem koszty bezpośrednie:						1644,94		
Razem z narzutami:						3120,90		
Cena jednostkowa:						2,087	0,000	0,000
2.2. 23	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1495,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	78,5085	0,525	785,09		
Razem koszty bezpośrednie:						785,09		
Razem z narzutami:						1489,42		
Cena jednostkowa:						0,996	0,000	0,000
2.2. 24	KNNR 5 1208- 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,01r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	3,0100	30,100	30,10		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,268t/m³ * 400,00zł/t	t	0,2680	107,200		107,20	
3*		piasek do betonów 1,29m³/m³ * 39,00zł/m³	m³	1,2900	50,310		50,31	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	3,938		3,94	
Razem koszty bezpośrednie:						30,10	161,45	
Razem z narzutami:						57,12	169,52	
Cena jednostkowa:						57,115	169,520	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 25	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 1500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0959*0,955=0,091585r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	137,3775	0,916	1373,78		
2*		-- M -- woda 0,003m³/m * 2,00zł/m³	m³	4,5000	0,006		9,00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0,02m/m * 9,00zł/m	m	30,0000	0,180		270,00	
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002szt./m * 10,00zł/szt.	szt.	3,0000	0,020		30,00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002szt./m * 10,00zł/szt.	szt.	3,0000	0,020		30,00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	9,0000	0,018		27,00	
7*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,0022		3,29	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,1500	0,004			6,00
Razem koszty bezpośrednie:						1373,78	369,29	6,00
Razem z narzutami:						2606,71	387,29	12,00
Cena jednostkowa:						1,738	0,258	0,008
2.2. 26	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1500/200 = 7,500 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m * 10,00zł/r-g	r-g	30,6750	40,900	306,75		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m * 26,00zł/kg	kg	3,7500	13,000		97,50	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/odc.200m * 15,00zł/m	m	11,2500	22,500		168,75	
4*		woda z rurociągu 7,06m³/odc.200m * 4,00zł/m³	m³	52,9500	28,240		211,80	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt./odc.200m * 50,00zł/szt.	szt.	0,7500	5,000		37,50	
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt./odc.200m * 15,00zł/szt.	szt.	0,3750	0,750		5,63	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,737		13,03	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m * 40,00zł/m-g	m-g	11,8500	63,200			474,00
Razem koszty bezpośrednie:						306,75	534,21	474,00
Razem z narzutami:						582,06	560,92	899,41
Cena jednostkowa:						77,608	74,788	119,922
2.2. 27	analogia	Uzyskanie pozytywnego badania SANEPID na oddanie instalacji do eksploatacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Uzyskanie pozytywnego badania SANEPID na oddanie instalacji do eksploatacji 1kpl/kpl * 2000,00zł/kpl	kpl	1,0000	2000,000		2000,00	
Razem koszty bezpośrednie:							2000,00	
Razem z narzutami:							2100,00	
Cena jednostkowa:						0,000	2100,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 28	KNR 2-05 0201-01	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t obmiar = 0,1 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,01*0,955=33,43455r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	3,3435	334,346	33,43		
2*		-- M -- blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 29,2kg/t * 3,00zł/kg	kg	2,9200	87,600		8,76	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 % 0,19dm³/t * 11,00zł/dm³	dm³	0,0190	2,090		0,21	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt./t * 0,40zł/szt.	szt.	2,5000	10,000		1,00	
5*		tlen techniczny 1,8m³/t * 6,00zł/m³	m³	0,1800	10,800		1,08	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6kg/t * 6,00zł/kg	kg	0,0600	3,600		0,36	
7*		Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t 1t/t * 6500,00zł/t	t	0,1000	6500,000		650,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,3m-g/t * 40,00zł/m-g	m-g	0,0300	12,000			1,20
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 4m-g/t * 40,00zł/m-g	m-g	0,4000	160,000			16,00
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,8m-g/t * 40,00zł/m-g	m-g	0,0800	32,000			3,20
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,8m-g/t * 8,00zł/m-g	m-g	0,0800	6,400			0,64
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,1m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,1100	3,300			0,33
Razem koszty bezpośrednie:				716,21		33,43	661,41	21,37
Razem z narzutami:				798,47		63,44	694,48	40,55
Cena jednostkowa:				7984,713		634,422	6944,795	405,496
2.2. 29	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,0696	10,696	10,70		
2*		-- M -- szafki hydrantowe z blachy stalowej 1szt./szt. * 800,00zł/szt.	szt.	1,0000	800,000		800,00	
3*		materiały pomocnicze 0,7%(od M)	%	0,7000	5,600		5,60	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,1000	4,000			4,00
Razem koszty bezpośrednie:				820,30		10,70	805,60	4,00
Razem z narzutami:				873,77		20,30	845,88	7,59
Cena jednostkowa:				873,765		20,295	845,880	7,590
2.2. 30	KNNR 5 0213- 01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - kabel oporowy obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	23,1000	2,310	231,00		
2*		-- M -- przewód grzewczy 1,04m/m * 6,50zł/m	m	104,0000	6,760		676,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,169		16,90	
Razem koszty bezpośrednie:				923,90		231,00	692,90	
Razem z narzutami:				1165,90		438,40	727,50	
Cena jednostkowa:				11,659		4,384	7,275	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 31	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	10,9000	1,090	109,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt. * 0,20zł/szt.	szt.	200,0000	0,400		40,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,010		1,00	
Razem koszty bezpośrednie:				150,00		109,00	41,00	
Razem z narzutami:				250,00		206,90	43,10	
Cena jednostkowa:				2,500		2,069	0,431	0,000
2.2. 32	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,4200	0,840	4,20		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02szt./szt. * 0,80zł/szt.	szt.	5,1000	0,816		4,08	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,020		0,10	
Razem koszty bezpośrednie:				8,38		4,20	4,18	
Razem z narzutami:				12,36		7,97	4,39	
Cena jednostkowa:				2,472		1,594	0,878	0,000
2.2. 33	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,2625	0,525	2,63		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02szt./szt. * 10,00zł/szt.	szt.	5,1000	10,200		51,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,255		1,28	
Razem koszty bezpośrednie:				54,91		2,63	52,28	
Razem z narzutami:				59,87		4,99	54,88	
Cena jednostkowa:				11,974		0,996	10,978	0,000
2.2. 34	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 4,06r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	4,0600	40,600	40,60		
2*		-- M -- złącze typu ZK1a/PB1-3' 1kpl./kpl. * 680,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	680,000		680,00	
Razem koszty bezpośrednie:				720,60		40,60	680,00	
Razem z narzutami:				791,04		77,04	714,00	
Cena jednostkowa:				791,039		77,039	714,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.35	K-NR 0002-15 BE-IT0316-01+KNR2-15/ GEBERIT 0502-01	Ośłona ogniochronna pęczniająca CP611 A Hilti obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- M -- Ośłona ogniochronna pęczniająca CP611 A Hilti dla rur PP Dn 25 1kpl/szt. * 65,00zł/kpl	kpl	50,0000	65,000		3250,00	
Razem koszty bezpośrednie:							3250,00	
Razem z narzutami:							3412,50	
Cena jednostkowa:						0,000	68,250	0,000
2.2.36	dostawa	Tuleje w przejściach przez przegrody budowlane dla z.w., c.w. i cyrkulacji obmiar = 200 szt	szt					
1*		-- M -- Tuleje w przejściach przez przegrody budowlane dla z.w., c.w. i cyrkulacji" 1kpl/szt * 3,00zł/kpl	kpl	200,0000	3,000		600,00	
Razem koszty bezpośrednie:							600,00	
Razem z narzutami:							630,00	
Cena jednostkowa:						0,000	3,150	0,000
2.2.37	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,8404	2,101	8,40		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt. * 25,00zł/szt.	szt.	4,0000	25,000		100,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	8,2400	6,180		24,72	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,281		1,12	
Razem koszty bezpośrednie:						8,40	125,84	
Razem z narzutami:						15,94	132,14	
Cena jednostkowa:						3,987	33,034	0,000
2.2.38	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,07*0,955=1,97685r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,9769	19,769	19,77		
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny kołnierkowy z nasadą kozłową 50 mm 2szt./szt. * 50,00zł/szt.	szt.	2,0000	100,000		100,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 1,48kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	1,4800	7,400		7,40	
4*		uszczelki gumowe płaskie śr. 40-50 mm 4szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	4,0000	20,000		20,00	
5*		Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm 1kpl/szt. * 841,25zł/kpl	kpl	1,0000	841,250		841,25	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	1,937		1,94	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,15m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,1500	6,000			6,00
Razem koszty bezpośrednie:						19,77	970,59	6,00
Razem z narzutami:						37,51	1019,11	11,39
Cena jednostkowa:						37,512	1019,116	11,385

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 39	KNR 2-15 0108-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,76*0,955=2,6358r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	2,6358	26,358	26,36		
2*		-- M -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 50 mm 2szt./kpl. * 5,00zł/szt.	szt.	2,0000	10,000		10,00	
3*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 50 mm 0,42m/kpl. * 10,00zł/m	m	0,4200	4,200		4,20	
4*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 4,08szt./kpl. * 5,00zł/szt.	szt.	4,0800	20,400		20,40	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,484		0,48	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0300	1,200			1,20
Razem koszty bezpośrednie:				62,64		26,36	35,08	1,20
Razem z narzutami:				89,13		50,02	36,83	2,28
Cena jednostkowa:				89,130		50,015	36,838	2,277
2.2. 40	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,58*0,955=0,5539r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,1078	5,539	11,08		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 65 mm 1szt./szt. * 88,00zł/szt.	szt.	2,0000	88,000		176,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm 2,02szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	4,0400	10,100		20,20	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,883		1,77	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,1000	2,000			4,00
Razem koszty bezpośrednie:				213,05		11,08	197,97	4,00
Razem z narzutami:				236,47		21,02	207,86	7,59
Cena jednostkowa:				118,237		10,510	103,932	3,795
2.2. 41	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39*0,955=0,37245r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,7449	3,725	7,45		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm 1szt./szt. * 60,00zł/szt.	szt.	2,0000	60,000		120,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2,04szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	4,0800	10,200		20,40	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,632		1,26	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0400	0,800			1,60
Razem koszty bezpośrednie:				150,71		7,45	141,66	1,60
Razem z narzutami:				165,92		14,13	148,75	3,04
Cena jednostkowa:				82,960		7,068	74,374	1,518

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 42	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,1400	5,700	11,40		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 65 mm 1szt./szt. * 690,55zł/szt.	szt.	2,0000	690,550		1381,10	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	3,453		6,91	
4*		-- S -- środek transportowy"*****" 0,04m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0800	1,400			2,80
Razem koszty bezpośrednie:				1402,21		11,40	1388,01	2,80
Razem z narzutami:				1484,35		21,63	1457,41	5,31
Cena jednostkowa:				742,176		10,816	728,703	2,657
2.2. 43	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm filtr obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,535r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,5350	5,350	5,35		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm filtr 1szt./szt. * 255,00zł/szt.	szt.	1,0000	255,000		255,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	1,275		1,28	
4*		-- S -- środek transportowy"*****" 0,042m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0420	1,470			1,47
Razem koszty bezpośrednie:				263,10		5,35	256,28	1,47
Razem z narzutami:				282,03		10,15	269,09	2,79
Cena jednostkowa:				282,031		10,152	269,089	2,790
2.2. 44	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,338r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,3380	3,380	3,38		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. * 60,00zł/szt.	szt.	1,0000	60,000		60,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,300		0,30	
4*		-- S -- środek transportowy"*****" 0,011m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0110	0,385			0,39
Razem koszty bezpośrednie:				64,07		3,38	60,30	0,39
Razem z narzutami:				70,46		6,41	63,31	0,74
Cena jednostkowa:				70,459		6,414	63,315	0,730

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 45	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,4489	4,489	4,49		
2*		-- M -- zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2szt./szt. * 12,00zł/szt.	szt.	2,0000	24,000		24,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	2,0600	6,180		6,18	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,272		0,27	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0100	0,400			0,40
Razem koszty bezpośrednie:				35,34		4,49	30,45	0,40
Razem z narzutami:				41,25		8,52	31,97	0,76
Cena jednostkowa:				41,252		8,518	31,975	0,759
2.2. 46	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	1,5949	15,949	15,95		
2*		-- M -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm 2szt./kpl. * 5,00zł/szt.	szt.	2,0000	10,000		10,00	
3*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm 0,42m/kpl. * 12,00zł/m	m	0,4200	5,040		5,04	
4*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 4,12szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	4,1200	12,360		12,36	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,384		0,38	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0100	0,400			0,40
Razem koszty bezpośrednie:				44,13		15,95	27,78	0,40
Razem z narzutami:				60,20		30,27	29,17	0,76
Cena jednostkowa:				60,195		30,263	29,173	0,759
2.2. 47	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,237r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,2370	2,370	2,37		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. * 11,00zł/szt.	szt.	1,0000	11,000		11,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,055		0,06	
4*		-- S -- środek transportowy***** 0,005m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0050	0,175			0,18
Razem koszty bezpośrednie:				13,61		2,37	11,06	0,18
Razem z narzutami:				16,44		4,50	11,61	0,33
Cena jednostkowa:				16,438		4,498	11,608	0,332

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 48	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,363r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,0890	3,630	10,89		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt. * 42,00zł/szt.	szt.	3,0000	42,000		126,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,210		0,63	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,014m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0420	0,490			1,47
Razem koszty bezpośrednie:				138,99		10,89	126,63	1,47
Razem z narzutami:				156,42		20,67	132,96	2,79
Cena jednostkowa:				52,140		6,889	44,321	0,930
2.2. 49	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,425r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,2750	4,250	12,75		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt. * 52,69zł/szt.	szt.	3,0000	52,690		158,07	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,263		0,79	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,021m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0630	0,735			2,21
Razem koszty bezpośrednie:				173,82		12,75	158,86	2,21
Razem z narzutami:				195,18		24,19	166,80	4,19
Cena jednostkowa:				65,061		8,065	55,601	1,395
2.2. 50	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm AQUASTORM P+ obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,4260	2,130	4,26		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm AQUASTORM P+ 1szt./szt. * 520,00zł/szt.	szt.	2,0000	520,000		1040,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	2,600		5,20	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,003m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0060	0,105			0,21
Razem koszty bezpośrednie:				1049,67		4,26	1045,20	0,21
Razem z narzutami:				1105,94		8,08	1097,46	0,40
Cena jednostkowa:				552,971		4,042	548,730	0,199

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 51	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 28+8+6 42,000 4*2 8,000 RAZEM 50,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	42,0000	8,400	420,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./kpl. * 80,00zł/szt.	szt.	50,0000	80,000		4000,00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 15,00zł/szt.	szt.	100,0000	30,000		1500,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	100,0000	6,000		300,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,740		87,00	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0,01m-g/kpl. * 35,00zł/m-g	m-g	0,5000	0,350			17,50
Razem koszty bezpośrednie:				6324,50		420,00	5887,00	17,50
Razem z narzutami:				7011,55		796,95	6181,35	33,25
Cena jednostkowa:				140,231		15,939	123,627	0,665
2.2. 52	KNR INSTAL 0411-01 analogia	Rozdzielacz S obmiar = 36/2 = 18,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,97r-g/szt * 10,00zł/r-g	r-g	35,4600	19,700	354,60		
2*		-- M -- rozdzielacz WODNY 1szt/szt * 150,00zł/szt	szt	18,0000	150,000		2700,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4szt./szt * 3,00zł/szt.	szt.	72,0000	12,000		216,00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2,6kg/szt * 6,00zł/kg	kg	46,8000	15,600		280,80	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	5,328		95,90	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0,03m-g/szt * 35,00zł/m-g	m-g	0,5400	1,050			18,90
Razem koszty bezpośrednie:				3666,20		354,60	3292,70	18,90
Razem z narzutami:				4166,06		672,86	3457,33	35,87
Cena jednostkowa:				231,448		37,381	192,074	1,993
2.2. 53	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki naścienne obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	26,7500	10,700	267,50		
2*		-- M -- szafki naścienne 1szt./szt. * 130,00zł/szt.	szt.	25,0000	130,000		3250,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,950		48,75	
4*		-- S -- środek transportowy***** 0,12m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	3,0000	4,200			105,00
Razem koszty bezpośrednie:				3671,25		267,50	3298,75	105,00
Razem z narzutami:				4170,53		507,58	3463,70	199,25
Cena jednostkowa:				166,821		20,303	138,548	7,970

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 54	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	45,5000	9,100	455,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm 0,42m/kpl. * 3,00zł/m	m	21,0000	1,260		63,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 3,00zł/szt.	szt.	100,0000	6,000		300,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 2,00zł/szt.	szt.	100,0000	4,000		200,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,169		8,45	
Razem koszty bezpośrednie:				1026,45		455,00	571,45	
Razem z narzutami:				1463,35		863,35	600,00	
Cena jednostkowa:				29,267		17,267	12,000	0,000
2.2. 55	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	27,7000	2,770	277,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 10,00zł/szt.	szt.	100,0000	10,000		1000,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	200,0000	6,000		600,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,080		8,00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,003m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,3000	0,105			10,50
Razem koszty bezpośrednie:				1895,50		277,00	1608,00	10,50
Razem z narzutami:				2234,00		525,70	1688,40	19,90
Cena jednostkowa:				22,340		5,257	16,884	0,199
2.2. 56	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	7,1820	3,990	71,82		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. * 11,00zł/szt.	szt.	18,0000	11,000		198,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	36,0000	6,000		108,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,085		1,53	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,008m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,1440	0,280			5,04
Razem koszty bezpośrednie:				384,39		71,82	307,53	5,04
Razem z narzutami:				468,76		136,29	322,91	9,56
Cena jednostkowa:				26,042		7,572	17,939	0,531

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 57	KNR 2-15 0121-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 550 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12,42*0,955=11,8611r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	11,8611	118,611	118,61		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 75kg/kpl. * 6,00zł/kg	kg	75,0000	450,000		450,00	
3*		zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1szt./kpl. * 10,00zł/szt.	szt.	1,0000	10,000		10,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1szt./kpl. * 10,00zł/szt.	szt.	1,0000	10,000		10,00	
5*		zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym 1szt./kpl. * 300,00zł/szt.	szt.	1,0000	300,000		300,00	
6*		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 550 dm3 1szt./kpl. * 5000,00zł/szt.	szt.	1,0000	5000,000		5000,00	
7*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	51,930		51,93	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	0,2500	10,000			10,00
Razem koszty bezpośrednie:				5950,54		118,61	5821,93	10,00
Razem z narzutami:				6357,07		225,06	6113,03	18,98
Cena jednostkowa:				6357,066		225,064	6113,027	18,975
2.2. 58	KNR-W 2-15 0504-01	Kotły stalowe wodne i parowe typu S-9WJ- 1(WCO-8OA-1); S-9WJ-2(WCO-8OA-2); obmiar = 1 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 317r-g/kocioł * 10,00zł/r-g	r-g	317,0000	3170,000	3170,00		
2*		-- M -- Kotły stalowe wodne i parowe typu S-9WJ- 1(WCO-8OA-1); S-9WJ-2(WCO-8OA-2); 1kpl/kocioł * 25000,00zł/kpl	kpl	1,0000	25000,00 0		25000,00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000	158,500		158,50	
4*		-- S -- środek transportowy" 8,29m-g/kocioł * 35,00zł/m-g	m-g	8,2900	290,150			290,15
5*		żuraw samochodowy 5,8m-g/kocioł * 40,00zł/m-g	m-g	5,8000	232,000			232,00
6*		spawarka elektryczna 5,2m-g/kocioł * 3,00zł/m-g	m-g	5,2000	15,600			15,60
Razem koszty bezpośrednie:				28866,25		3170,00	25158,50	537,75
Razem z narzutami:				33451,88		6015,07	26416,43	1020,38
Cena jednostkowa:				33451,881		6015,075	26416,425	1020,381

Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej + Instalacja przeciwpożarowa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	102360,86	16339,29	84621,97	1399,60
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	11530,27	10619,60		910,67
RAZEM	113891,13	26958,89	84621,97	2310,27
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4230,60		4230,60	
RAZEM	118121,73	26958,89	88852,57	2310,27
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4390,10	4043,62		346,48
RAZEM	122511,83	31002,51	88852,57	2656,75

OGÓŁEM 122511,83**Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące pięćset jedenaście i 83/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Kanalizacja sanitarna.						
2.3.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne schładzające fi 800 h= 1 m z pompą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	2,4200	24,200	24,20		
2*		-- M -- Studzienki kanalizacyjne schładzające fi 800 h= 1 m 1szt./szt. * 3800,00zł/szt.	szt.	1,0000	3800,000		3800,00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2m³/szt. * 36,00zł/m³	m³	0,2000	7,200		7,20	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	95,180		95,18	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt. * 50,00zł/m-g	m-g	0,0700	3,500			3,50
Razem koszty bezpośrednie:						24,20	3902,38	3,50
Razem z narzutami:						45,92	4097,49	6,65
Cena jednostkowa:						45,920	4097,499	6,641
2.3.2	dostawa	Rury ochronne PE Dn 250 obmiar = 3 m	m					
1*		-- M -- Rury ochronne PE Dn 250 1m/m * 220,00zł/m	m	3,0000	220,000		660,00	
Razem koszty bezpośrednie:							660,00	
Razem z narzutami:							693,00	
Cena jednostkowa:						0,000	231,000	0,000
2.3.3	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,5500	5,500	5,50		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 51,5kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	51,5000	154,500		154,50	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	3,863		3,86	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,1000	4,000			4,00
Razem koszty bezpośrednie:						5,50	158,36	4,00
Razem z narzutami:						10,44	166,28	7,59
Cena jednostkowa:						10,436	166,281	7,590

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez STROPY komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm fi 100 Krotność = 0,5 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,5=0,235r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	2,8200	2,350	28,20		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi' 31,3*0,5=15,65kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	187,8000	46,950		563,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,174		14,09	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1*0,5=0,05m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,6000	2,000			24,00
Razem koszty bezpośrednie:				629,69		28,20	577,49	24,00
Razem z narzutami:				705,42		53,52	606,36	45,54
Cena jednostkowa:				58,785		4,460	50,530	3,795
2.3.5	KNR 0002-15 BERIT 0317-03	Ośłona ogniochronna pęczniająca CP644 Hilti dla rur PCV Dn 110 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- M -- Ośłona ogniochronna pęczniająca CP644 Hilti dla rur PCV Dn 110 1kpl/szt. * 140,00zł/kpl	kpl	12,0000	140,000		1680,00	
Razem koszty bezpośrednie:				1680,00			1680,00	
Razem z narzutami:				1764,00			1764,00	
Cena jednostkowa:				147,000		0,000	147,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.6	KNR 2-15 0203-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych garaż ocieplone obmiar = 31,17+2 33,170 1,2+1,2+2+1,7 6,100 5+7,4+5 17,400 4,18 4,180 4,2+3,09+2,38 9,670 A (suma częściowa) ----- 70,520 RAZEM 70,520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7065*0,955=0,674708r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	47,5804	6,747	475,80		
2*		-- M -- Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o średni- cy 100 mm 0,783m/m * 80,00zł/m	m	55,2172	62,640		4417,37	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm 0,986szt./m * 47,14zł/szt.	szt.	69,5327	46,480		3277,77	
4*		sznur konopny smołowany 0,074kg/m * 3,00zł/kg	kg	5,2185	0,222		15,66	
5*		sznur konopny surowy 0,036kg/m * 3,00zł/kg	kg	2,5387	0,108		7,62	
6*		cement murarski '15' 0,19kg/m * 0,40zł/kg	kg	13,3988	0,076		5,36	
7*		haki i uchwyty do rur o śr. 100 mm 0,73szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	51,4796	3,650		257,40	
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,226		15,96	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0726m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	5,1198	2,904			204,79
Razem koszty bezpośrednie:						475,80	7997,14	204,79
Razem z narzutami:						902,85	8396,99	388,62
Cena jednostkowa:						12,803	119,072	5,511
2.3.7	KNR 9-16 0107-01 analogia	Izolacja rur o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm obmiar = 70,52 70,520 A (obliczenia pomocnicze) ===== 70,520 ObwódKołaD(0,1)*70,52 22,143 RAZEM 22,143 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0,193r-g/m ² izolacji * 10,00zł/r-g	r-g	4,2736	1,930	42,74		
2*		-- M -- mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm 1,05m ² /m ² izolacji * 39,65zł/m ²	m ²	23,2502	41,633		921,87	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 4,1m/m ² izolacji * 0,30zł/m	m	90,7863	1,230		27,24	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,857		18,98	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,012m-g/m ² izolacji * 50,00zł/m-g	m-g	0,2657	0,600			13,29
Razem koszty bezpośrednie:						42,74	968,09	13,29
Razem z narzutami:						81,11	1016,49	25,23
Cena jednostkowa:						3,663	45,906	1,139

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.8	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach obmiar = 3,1+2,38 5,480 A (obliczenia pomocnicze) ===== 5,480 0,5*0,5*5,5 1,375 RAZEM 1,375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	1,6500	12,000	16,50		
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0,00432m ³ /m ² * 500,00zł/m ³	m ³	0,0059	2,160		2,97	
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 2,55szt./m ² * 0,60zł/szt.	szt.	3,5063	1,530		2,10	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,055		0,08	
5*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0413	0,090			0,12
6*		środek transportowy***** 0,0044m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0061	0,154			0,21
Razem koszty bezpośrednie:						16,50	5,15	0,33
Razem z narzutami:						31,31	5,41	0,63
Cena jednostkowa:						22,770	3,932	0,463
2.3.9	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = 1,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,704r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	0,9856	7,040	9,86		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1,04m ² /m ² * 8,00zł/m ²	m ²	1,4560	8,320		11,65	
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00098t/m ² * 650,00zł/t	t	0,0014	0,637		0,89	
4*		wkręty do płyt gipsowych 0,0321kg/m ² * 0,05zł/kg	kg	0,0449	0,0016		0,00	
5*		taśma 1,258m/m ² * 1,00zł/m	m	1,7612	1,258		1,76	
6*		woda 0,00064m ³ /m ² * 2,00zł/m ³	m ³	0,0009	0,0013		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,153		0,21	
8*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ² * 3,00zł/m-g	m-g	0,0140	0,030			0,04
9*		środek transportowy***** 0,0096m-g/m ² * 35,00zł/m-g	m-g	0,0134	0,336			0,47
Razem koszty bezpośrednie:						9,86	14,51	0,51
Razem z narzutami:						18,71	15,24	0,97
Cena jednostkowa:						13,358	10,890	0,695

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3. 10	KNR 2-15 0203-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych piony obmiar = 12 12,000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 12,000 20,63*12 247,560 RAZEM 247,560 m	m					
1*	szt	-- R -- robocizna 0,7065*0,955=0,674708r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	167,0307	6,747	1670,31		
2*		-- M -- Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o średni- cy 100 mm 0,783m/m * 80,00zł/m	m	193,8395	62,640		15507,16	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm 0,986szt./m * 47,14zł/szt.	szt.	244,0942	46,480		11506,60	
4*		sznur konopny smołowany 0,074kg/m * 3,00zł/kg	kg	18,3194	0,222		54,96	
5*		sznur konopny surowy 0,036kg/m * 3,00zł/kg	kg	8,9122	0,108		26,74	
6*		cement murarski '15' 0,19kg/m * 0,40zł/kg	kg	47,0364	0,076		18,81	
7*		haki i uchwyty do rur o śr. 100 mm 0,73szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	180,7188	3,650		903,59	
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,226		56,04	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0726m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	17,9729	2,904			718,91
Razem koszty bezpośrednie:						1670,31	28073,90	718,91
Razem z narzutami:						3169,45	29477,57	1364,26
Cena jednostkowa:						12,803	119,072	5,511

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.11	KNR 2-05 0201-01	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t obmiar = 0,2 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,01*0,955=33,43455r-g/t * 10,00zł/r-g	r-g	6,6869	334,346	66,87		
2*		-- M -- blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 29,2kg/t * 3,00zł/kg	kg	5,8400	87,600		17,52	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 % 0,19dm³/t * 11,00zł/dm³	dm³	0,0380	2,090		0,42	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt./t * 0,40zł/szt.	szt.	5,0000	10,000		2,00	
5*		tlen techniczny 1,8m³/t * 6,00zł/m³	m³	0,3600	10,800		2,16	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6kg/t * 6,00zł/kg	kg	0,1200	3,600		0,72	
7*		Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t 1000kg/t * 6,50zł/kg	kg	200,0000	6500,000		1300,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,3m-g/t * 40,00zł/m-g	m-g	0,0600	12,000			2,40
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 4m-g/t * 40,00zł/m-g	m-g	0,8000	160,000			32,00
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,8m-g/t * 40,00zł/m-g	m-g	0,1600	32,000			6,40
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,8m-g/t * 8,00zł/m-g	m-g	0,1600	6,400			1,28
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,1m-g/t * 3,00zł/m-g	m-g	0,2200	3,300			0,66
Razem koszty bezpośrednie:				1432,43		66,87	1322,82	42,74
Razem z narzutami:				1596,94		126,88	1388,96	81,10
Cena jednostkowa:				7984,713		634,422	6944,795	405,496
2.3.12	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 150 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	7,3344	6,112	73,34		
2*		-- M -- rura wywiewna żeliwna 150 mm 1szt./szt. * 350,00zł/szt.	szt.	12,0000	350,000		4200,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,06kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,7200	0,180		2,16	
4*		sznur konopny surowy 0,03kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,3600	0,090		1,08	
5*		cement murarski '15' 0,13kg/szt. * 0,40zł/kg	kg	1,5600	0,052		0,62	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,701		8,41	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,8400	2,800			33,60
Razem koszty bezpośrednie:				4319,21		73,34	4212,27	33,60
Razem z narzutami:				4625,82		139,18	4422,88	63,76
Cena jednostkowa:				385,485		11,598	368,574	5,313

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.13	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24*0,955=1,1842r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	11,8420	11,842	118,42		
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm trójnik 1,6szt./szt. * 36,99zł/szt.	szt.	16,0000	59,184		591,84	
3*		haki do rur śr. 100 mm 1,7szt./szt. * 2,00zł/szt.	szt.	17,0000	3,400		34,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,16kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	1,6000	0,480		4,80	
5*		sznur konopny surowy 0,08kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,8000	0,240		2,40	
6*		cement murarski '15' 0,13kg/szt. * 0,40zł/kg	kg	1,3000	0,052		0,52	
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,127		1,27	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,4000	1,600			16,00
Razem koszty bezpośrednie:				769,25		118,42	634,83	16,00
Razem z narzutami:				921,63		224,70	666,57	30,36
Cena jednostkowa:				92,163		22,470	66,657	3,036
2.3.14	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,82*0,955=0,7831r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	9,3972	7,831	93,97		
2*		-- M -- Czyszczak żeliwny kanalizacyjny, o średnicy 100 mm 1szt./szt. * 50,00zł/szt.	szt.	12,0000	50,000		600,00	
3*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 75-100 mm 1szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	12,0000	5,000		60,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,06kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,7200	0,180		2,16	
5*		sznur konopny surowy 0,03kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,3600	0,090		1,08	
6*		cement murarski '15' 0,13kg/szt. * 0,40zł/kg	kg	1,5600	0,052		0,62	
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,111		1,33	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,3600	1,200			14,40
Razem koszty bezpośrednie:				773,56		93,97	665,19	14,40
Razem z narzutami:				904,09		178,32	698,45	27,32
Cena jednostkowa:				75,341		14,859	58,205	2,277

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.15	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,293r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	14,6500	2,930	146,50		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86m/m * 9,00zł/m	m	43,0000	7,740		387,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	49,5000	4,950		247,50	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15m/m * 3,00zł/m	m	7,5000	0,450		22,50	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	40,0000	2,400		120,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,233		11,66	
7*		-- S -- środek transportowy***** 0,0187m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,9350	0,655			32,73
Razem koszty bezpośrednie:				967,89		146,50	788,66	32,73
Razem z narzutami:				1168,25		278,01	828,11	62,13
Cena jednostkowa:				23,365		5,560	16,562	1,243
2.3.16	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	12,6500	2,530	126,50		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,95m/m * 6,00zł/m	m	47,5000	5,700		285,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	44,0000	4,400		220,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,15m/m * 3,00zł/m	m	7,5000	0,450		22,50	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	40,0000	2,400		120,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,194		9,71	
7*		-- S -- środek transportowy***** 0,0095m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,4750	0,333			16,63
Razem koszty bezpośrednie:				800,34		126,50	657,21	16,63
Razem z narzutami:				961,65		240,06	690,06	31,53
Cena jednostkowa:				19,233		4,801	13,801	0,631

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.17	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,196r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	19,6000	1,960	196,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96m/m * 6,00zł/m	m	96,0000	5,760		576,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	116,0000	5,800		580,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16m/m * 3,00zł/m	m	16,0000	0,480		48,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m * 3,00zł/szt.	szt.	100,0000	3,000		300,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,226		22,56	
7*		-- S -- środek transportowy" 0,0061m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,6100	0,214			21,35
Razem koszty bezpośrednie:				1743,91		196,00	1526,56	21,35
Razem z narzutami:				2015,40		371,95	1602,90	40,55
Cena jednostkowa:				20,154		3,719	16,029	0,406
2.3.18	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27r-g/podej. * 10,00zł/r-g	r-g	12,7000	12,700	127,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt./podej. * 5,00zł/szt.	szt.	31,0000	15,500		155,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm" 1szt./podej. * 3,00zł/szt.	szt.	10,0000	3,000		30,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,278		2,78	
5*		-- S -- środek transportowy"***** 0,018m-g/podej. * 35,00zł/m-g	m-g	0,1800	0,630			6,30
Razem koszty bezpośrednie:				321,08		127,00	187,78	6,30
Razem z narzutami:				450,11		240,98	197,17	11,96
Cena jednostkowa:				45,011		24,098	19,717	1,196
2.3.19	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,06r-g/podej. * 10,00zł/r-g	r-g	10,6000	10,600	106,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3,1szt./podej. * 5,00zł/szt.	szt.	31,0000	15,500		155,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1szt./podej. * 3,00zł/szt.	szt.	10,0000	3,000		30,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,278		2,78	
5*		-- S -- środek transportowy"***** 0,007m-g/podej. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0700	0,245			2,45
Razem koszty bezpośrednie:				296,23		106,00	187,78	2,45
Razem z narzutami:				402,96		201,14	197,17	4,65
Cena jednostkowa:				40,296		20,114	19,717	0,465

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3. 20	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 50 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej. * 10,00zł/r-g	r-g	28,0500	5,610	280,50		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt./podej. * 5,00zł/szt.	szt.	155,0000	15,500		775,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej. * 3,00zł/szt.	szt.	50,0000	3,000		150,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,278		13,88	
5*		-- S -- środek transportowy/***** 0,004m-g/podej. * 35,00zł/m-g	m-g	0,2000	0,140			7,00
Razem koszty bezpośrednie:				1226,38		280,50	938,88	7,00
Razem z narzutami:				1531,45		532,32	985,83	13,30
Cena jednostkowa:				30,629		10,646	19,717	0,266
2.3. 21	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 12 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/odc. -1 prób. * 10,00zł/r-g	r-g	15,1200	12,600	151,20		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03m³/odc. -1 prób. * 500,00zł/m³	m³	0,3600	15,000		180,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06m³/odc. -1 prób. * 100,00zł/m³	m³	0,7200	6,000		72,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób. * 5,00zł/szt.	szt.	12,0000	5,000		60,00	
5*		woda z rurociągu 0,43m³/odc. -1 prób. * 4,00zł/m³	m³	5,1600	1,720		20,64	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/odc. -1 prób. * 15,00zł/m	m	18,0000	22,500		270,00	
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0,1szt./odc. -1 prób. * 12,00zł/szt.	szt.	1,2000	1,200		14,40	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,286		15,43	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób. * 50,00zł/m-g	m-g	37,9200	158,000			1896,00
Razem koszty bezpośrednie:				2679,67		151,20	632,47	1896,00
Razem z narzutami:				4548,66		286,91	664,09	3597,66
Cena jednostkowa:				379,055		23,909	55,341	299,805

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	62609,41	3759,41	55791,47	3058,53
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	4432,01	2443,83		1988,18
RAZEM	67041,42	6203,24	55791,47	5046,71
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2789,55		2789,55	
RAZEM	69830,97	6203,24	58581,02	5046,71
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1687,62	930,52		757,10
RAZEM	71518,59	7133,76	58581,02	5803,81
OGÓŁEM				71518,59

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy pięćset osiemnaście i 59/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Kanalizacja deszczowa.						
2.4.1	KNR AT-09 0202-04 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - WPUST DACHOWY obmiar = 3+2 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,8000	1,600	8,00		
2*		-- M -- WPUST DACHOWY _ podgrzewany 1szt./szt. * 998,54zł/szt.	szt.	5,0000	998,540		4992,70	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	14,978		74,89	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt. * 3,00zł/m-g	m-g	0,0200	0,012			0,06
5*		środek transportowy" 0,003m-g/szt. * 35,00zł/m-g	m-g	0,0150	0,105			0,53
Razem koszty bezpośrednie:				5076,18		8,00	5067,59	0,59
Razem z narzutami:				5337,26		15,18	5320,96	1,12
Cena jednostkowa:				1067,452		3,036	1064,194	0,222
2.4.2	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,8900	8,900	8,90		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi" 71,7kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	71,7000	215,100		215,10	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	5,378		5,38	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,1100	4,400			4,40
Razem koszty bezpośrednie:				233,78		8,90	220,48	4,40
Razem z narzutami:				256,74		16,89	231,50	8,35
Cena jednostkowa:				256,739		16,888	231,502	8,349
2.4.3	dostawa	Rury ochronne PE Dn 350 obmiar = 2 m	m					
1*		-- M -- Rury ochronne PE Dn 350 1m/m * 280,00zł/m	m	2,0000	280,000		560,00	
Razem koszty bezpośrednie:				560,00			560,00	
Razem z narzutami:				588,00			588,00	
Cena jednostkowa:				294,000		0,000	294,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.4	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,82 \times 0,955 = 0,7831 \text{ r-g/szt.} \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	4,6986	7,831	46,99		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny żeliwny 100 mm 1szt./szt. * 50,00zł/szt.	szt.	6,0000	50,000		300,00	
3*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 75-100 mm 1szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	6,0000	5,000		30,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,06kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,3600	0,180		1,08	
5*		sznur konopny surowy 0,03kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,1800	0,090		0,54	
6*		cement murarski '15' 0,13kg/szt. * 0,40zł/kg	kg	0,7800	0,052		0,31	
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,111		0,66	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,1800	1,200			7,20
Razem koszty bezpośrednie:						46,99	332,59	7,20
Razem z narzutami:						89,17	349,22	13,66
Cena jednostkowa:						14,859	58,205	2,277
2.4.5	KNR 0002-15 BERIT 0317-03	Ostłona ogniochronna pęczniająca CP644 Hilti dla rur PCV Dn 110 150 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- M -- Ostłona ogniochronna pęczniająca CP644 Hilti dla rur PCV Dn 110 1kpl/szt. * 140,00zł/kpl	kpl	6,0000	140,000		840,00	
Razem koszty bezpośrednie:							840,00	
Razem z narzutami:							882,00	
Cena jednostkowa:						0,000	147,000	0,000
2.4.6	KNR 2-15 0203-05	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 200 mm na ścianach budynków mieszkalnych obmiar = $1,52 \times 4 = 5,520 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,9804 \times 0,955 = 0,936282 \text{ r-g/m} \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	5,1683	9,363	51,68		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł. pow. 1 m śr. 200 mm 0,734m/m * 160,00zł/m	m	4,0517	117,440		648,27	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne 200 mm 0,7szt./m * 100,00zł/szt.	szt.	3,8640	70,000		386,40	
4*		sznur konopny smołowany 0,202kg/m * 3,00zł/kg	kg	1,1150	0,606		3,35	
5*		sznur konopny surowy 0,095kg/m * 3,00zł/kg	kg	0,5244	0,285		1,57	
6*		cement murarski '15' 0,275kg/m * 0,40zł/kg	kg	1,5180	0,110		0,61	
7*		haki i uchwyty do rur o śr. 200 mm 0,73szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	4,0296	3,650		20,15	
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,384		2,12	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1258m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,6944	5,032			27,78
Razem koszty bezpośrednie:						51,68	1062,47	27,78
Razem z narzutami:						98,06	1115,59	52,71
Cena jednostkowa:						17,766	202,099	9,548

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.7	KNR 2-15 0203-04	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków mieszkalnych obmiar = 14,62+12,3+12,45+4,58 43,950 5,67+4,12+4 13,790 A (suma częściowa) ----- 57,740 23,46 23,460 3,6 3,600 5 5,000 3,6 3,600 RAZEM 93,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8772*0,955=0,837726r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	78,2436	8,377	782,44		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł. pow. 1 m śr. 150 mm 0,795m/m * 110,00zł/m	m	74,2530	87,450		8167,83	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne 150 mm 0,785szt./m * 60,00zł/szt.	szt.	73,3190	47,100		4399,14	
4*		sznur konopny smołowany 0,151kg/m * 3,00zł/kg	kg	14,1034	0,453		42,31	
5*		sznur konopny surowy 0,069kg/m * 3,00zł/kg	kg	6,4446	0,207		19,33	
6*		cement murarski '15' 0,222kg/m * 0,40zł/kg	kg	20,7348	0,089		8,29	
7*		haki i uchwyty do rur o śr. 150 mm 0,73szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	68,1820	3,650		340,91	
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,278		25,96	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,116m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	10,8344	4,640			433,38
Razem koszty bezpośrednie:		14219,59				782,44	13003,77	433,38
Razem z narzutami:		15960,85				1484,63	13653,93	822,29
Cena jednostkowa:		170,887				15,895	146,188	8,804

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.8	KNR 2-15 0203-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych obmiar = 15 15,000 20,13*3 60,390 2*15 30,000 17*2 34,000 A (suma częściowa) ----- 139,390 RAZEM 139,390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7065*0,955=0,674708r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	94,0475	6,747	940,48		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł. pow. 1 m śr. 100 mm 0,783m/m * 80,00zł/m	m	109,1424	62,640		8731,39	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm 0,986szt./m * 47,14zł/szt.	szt.	137,4385	46,480		6478,85	
4*		sznur konopny smołowany 0,074kg/m * 3,00zł/kg	kg	10,3149	0,222		30,94	
5*		sznur konopny surowy 0,036kg/m * 3,00zł/kg	kg	5,0180	0,108		15,05	
6*		cement murarski '15' 0,19kg/m * 0,40zł/kg	kg	26,4841	0,076		10,59	
7*		haki i uchwyty do rur o śr. 100 mm 0,73szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	101,7547	3,650		508,77	
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,226		31,55	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0726m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	10,1197	2,904			404,79
Razem koszty bezpośrednie:		17152,41				940,48	15807,14	404,79
Razem z narzutami:		19150,23				1784,58	16597,48	768,17
Cena jednostkowa:		137,386				12,803	119,072	5,511
2.4.9	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24*0,955=1,1842r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	5,9210	11,842	59,21		
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm 1,6szt./szt. * 47,14zł/szt.	szt.	8,0000	75,424		377,12	
3*		haki do rur śr. 100 mm 1,7szt./szt. * 2,00zł/szt.	szt.	8,5000	3,400		17,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,16kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,8000	0,480		2,40	
5*		sznur konopny surowy 0,08kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,4000	0,240		1,20	
6*		cement murarski '15' 0,13kg/szt. * 0,40zł/kg	kg	0,6500	0,052		0,26	
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,159		0,80	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,2000	1,600			8,00
Razem koszty bezpośrednie:		465,99				59,21	398,78	8,00
Razem z narzutami:		546,25				112,35	418,72	15,18
Cena jednostkowa:		109,249				22,470	83,743	3,036

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.10	KNR 2-15 0206-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 150 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47*0,955=1,40385r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	7,0193	14,039	70,19		
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne 150 mm 1,1szt./szt. * 60,00zł/szt.	szt.	5,5000	66,000		330,00	
3*		haki do rur śr. 150 mm 1,1szt./szt. * 2,00zł/szt.	szt.	5,5000	2,200		11,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,34kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	1,7000	1,020		5,10	
5*		sznur konopny surowy 0,16kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	0,8000	0,480		2,40	
6*		cement murarski '15' 0,17kg/szt. * 0,40zł/kg	kg	0,8500	0,068		0,34	
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,140		0,70	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,2500	2,000			10,00
Razem koszty bezpośrednie:						70,19	349,54	10,00
Razem z narzutami:						133,19	367,02	18,98
Cena jednostkowa:						26,639	73,403	3,795
2.4.11	KNNR 4 1418- 03	SEPARATOR SERVICE typ DRO 031 zamawiać z nadstawką 26cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,29r-g/szt * 10,00zł/r-g	r-g	3,2900	32,900	32,90		
2*		-- M -- SEPARATOR SERVICE typ DRO 031 zamawiać z nadstawką 26cm 1kpl/szt * 12000,00zł/kpl	kpl	1,0000	12000,00 0		12000,00	
3*		drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia w rurze 1m/szt * 25,00zł/m	m	1,0000	25,000		25,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	300,625		300,63	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0,87m-g/szt * 40,00zł/m-g	m-g	0,8700	34,800			34,80
6*		samochód skrzyniowy 0,06m-g/szt * 50,00zł/m-g	m-g	0,0600	3,000			3,00
Razem koszty bezpośrednie:						32,90	12325,63	37,80
Razem z narzutami:						62,43	12941,90	71,73
Cena jednostkowa:						62,428	12941,906	71,726

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.12	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła obmiar = 2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 12,2r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	24,4000	122,000	244,00		
2*		-- M -- cegła ceramiczna kanalizacyjna 436szt./m³ * 1,30zł/szt.	szt.	872,0000	566,800		1133,60	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,27m³/m³ * 160,00zł/m³	m³	0,5400	43,200		86,40	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,33m³/m³ * 140,00zł/m³	m³	0,6600	46,200		92,40	
5*		stopnie włazowe żeliwne 1,4szt./m³ * 7,00zł/szt.	szt.	2,8000	9,800		19,60	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	16,650		33,30	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,52m-g/m³ * 50,00zł/m-g	m-g	1,0400	26,000			52,00
Razem koszty bezpośrednie:						244,00	1365,30	52,00
Razem z narzutami:						462,99	1433,57	98,67
Cena jednostkowa:						231,495	716,783	49,335
2.4.13	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa obmiar = 0,2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,7r-g/m³ * 10,00zł/r-g	r-g	0,9400	47,000	9,40		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1,05m³/m³ * 150,00zł/m³	m³	0,2100	157,500		31,50	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057m³/m³ * 500,00zł/m³	m³	0,0114	28,500		5,70	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017m³/m³ * 500,00zł/m³	m³	0,0034	8,500		1,70	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	4,863		0,97	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,31m-g/m³ * 50,00zł/m-g	m-g	0,0620	15,500			3,10
Razem koszty bezpośrednie:						9,40	39,87	3,10
Razem z narzutami:						17,84	41,86	5,89
Cena jednostkowa:						89,183	209,331	29,411
2.4.14	KNNR 4 1421-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,78r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	3,5600	17,800	35,60		
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa + właz 1szt./kpl. * 400,00zł/szt.	szt.	2,0000	400,000		800,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,063m³/kpl. * 160,00zł/m³	m³	0,1260	10,080		20,16	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	10,252		20,50	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,44m-g/kpl. * 50,00zł/m-g	m-g	0,8800	22,000			44,00
6*		żuraw samochodowy 0,63m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	1,2600	25,200			50,40
Razem koszty bezpośrednie:						35,60	840,66	94,40
Razem z narzutami:						67,55	882,69	179,13
Cena jednostkowa:						33,776	441,349	89,562

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.15	KNR 7-07 0101-04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 21,21r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	42,4200	212,100	424,20		
2*		-- M -- Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t 1kpl/kpl. * 3200,00zł/kpl	kpl	2,0000	3200,000		6400,00	
3*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 9,87m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	19,7400	394,800			789,60
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,64m-g/kpl. * 40,00zł/m-g	m-g	1,2800	25,600			51,20
Razem koszty bezpośrednie:		7665,00				424,20	6400,00	840,80
Razem z narzutami:		9120,34				804,92	6720,00	1595,42
Cena jednostkowa:		4560,169				402,460	3360,000	797,709
2.4.16	KNNR 4 0101-01	Rurociągi żeliwne wodociągowe, kielichowe o śr. 50 mm na konstrukcjach przewód tłoczny obmiar = 3,04+3,04 4 A (suma częściowa) RAZEM	m					
		6,080 4,000 ----- 10,080 10,080 m						
1*		-- R -- robocizna 0,881r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	8,8805	8,810	88,80		
2*		-- M -- prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 50 mm 1,04m/m * 68,00zł/m	m	10,4832	70,720		712,86	
3*		konstrukcje stalowe wsporcze 0,35szt./m * 15,00zł/szt.	szt.	3,5280	5,250		52,92	
4*		folia aluminiowa 0,108kg/m * 14,00zł/kg	kg	1,0886	1,512		15,24	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	1,550		15,62	
Razem koszty bezpośrednie:		885,44				88,80	796,64	
Razem z narzutami:		1005,00				168,52	836,48	
Cena jednostkowa:		99,702				16,718	82,984	0,000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	64137,49	2802,79	59410,46	1924,24
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	3072,64	1821,84		1250,80
RAZEM	67210,13	4624,63	59410,46	3175,04
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2970,46		2970,46	
RAZEM	70180,59	4624,63	62380,92	3175,04
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1169,93	693,67		476,26
RAZEM	71350,52	5318,30	62380,92	3651,30
OGÓŁEM				71350,52

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy trzysta pięćdziesiąt i 52/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5								
Instalacja Wentylacyjna								
2.5.1	KNR 2-17 0201-03	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,59*0,955=10,11345r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	20,2269	101,135	202,27		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,8kg/szt. * 3,00zł/kg	kg	1,6000	2,400		4,80	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0,45kg/szt. * 6,00zł/kg	kg	0,9000	2,700		5,40	
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0,61kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	1,2200	3,050		6,10	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 0,95kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	1,9000	4,750		9,50	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,04kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	0,0800	0,200		0,40	
7*		Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) 1kpl/szt. * 3500,00zł/kpl	kpl	2,0000	3500,000		7000,00	
8*		materiały pomocnicze 0,8%(od M)	%	0,8000	28,105		56,21	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,33m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,6600	13,200			26,40
Razem koszty bezpośrednie:				7311,08		202,27	7082,41	26,40
Razem z narzutami:				7870,43		383,81	7436,53	50,09
Cena jednostkowa:				3935,216		191,904	3718,265	25,047
2.5.2	KNR 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,15*0,955=5,87325r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	11,7465	58,733	117,47		
2*		-- M -- podstawy amortyzacyjne płytowo-rolkowe pod wentylator 1szt./szt. * 120,00zł/szt.	szt.	2,0000	120,000		240,00	
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 3,27kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	6,5400	16,350		32,70	
4*		materiały pomocnicze 0,8%(od M)	%	0,8000	1,091		2,18	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,57m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	1,1400	22,800			45,60
Razem koszty bezpośrednie:				437,95		117,47	274,88	45,60
Razem z narzutami:				598,04		222,89	288,62	86,53
Cena jednostkowa:				299,021		111,445	144,313	43,263

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.3	KNR 2-17 0212-04	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 150 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6,28 \cdot 0,955 = 5,9974 \text{ r-g/szt.} \cdot 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	11,9948	59,974	119,95		
2*		-- M -- ramy stalowe pod wentylatory 1szt./szt. * 425,00zł/szt.	szt.	2,0000	425,000		850,00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12 0,31kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	0,6200	1,550		3,10	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,07kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	0,1400	0,350		0,70	
5*		materiały pomocnicze 0,8%(od M)	%	0,8000	3,415		6,83	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,29m-g/szt. * 50,00zł/m-g	m-g	0,5800	14,500			29,00
Razem koszty bezpośrednie:				1009,58		119,95	860,63	29,00
Razem z narzutami:				1186,29		227,60	903,66	55,03
Cena jednostkowa:				593,146		113,801	451,831	27,514
2.5.4	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2,66 \cdot 0,955 = 2,5403 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	114,3135	25,403	1143,14		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0,75m ² /m ² * 65,00zł/m ²	m ²	33,7500	48,750		2193,75	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0,28m ² /m ² * 88,00zł/m ²	m ²	12,6000	24,640		1108,80	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0,65szt./m ² * 15,00zł/szt.	szt.	29,2500	9,750		438,75	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm 4,98szt./m ² * 5,00zł/szt.	szt.	224,1000	24,900		1120,50	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,63szt./m ² * 5,00zł/szt.	szt.	28,3500	3,150		141,75	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,94kg/m ² * 5,00zł/kg	kg	42,3000	4,700		211,50	
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,579		26,08	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08m-g/m ² * 40,00zł/m-g	m-g	3,6000	3,200			144,00
Razem koszty bezpośrednie:				6528,27		1143,14	5241,13	144,00
Razem z narzutami:				7945,47		2169,06	5503,17	273,24
Cena jednostkowa:				176,566		48,202	122,292	6,072

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.5	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,1460	5,730	11,46		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 800 mm 1szt./szt. * 250,00zł/szt.	szt.	2,0000	250,000		500,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 2,08szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	4,1600	10,400		20,80	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	0,7600	1,900		3,80	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	1,312		2,62	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,0400	0,800			1,60
Razem koszty bezpośrednie:				540,28		11,46	527,22	1,60
Razem z narzutami:				578,37		21,75	553,58	3,04
Cena jednostkowa:				289,184		10,873	276,793	1,518
2.5.6	KNR 2-17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45*0,955=1,38475r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	5,5390	13,848	55,39		
2*		-- M -- czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1szt./szt. * 180,00zł/szt.	szt.	4,0000	180,000		720,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 1,05szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	4,2000	5,250		21,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	50,0000	37,500		150,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12szt./szt. * 10,00zł/szt.	szt.	12,4800	31,200		124,80	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25m/szt. * 6,00zł/m	m	5,0000	7,500		30,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24m/szt. * 3,00zł/m	m	24,9600	18,720		74,88	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	1,1600	1,450		5,80	
9*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	1,408		5,63	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,4400	4,400			17,60
Razem koszty bezpośrednie:				1205,10		55,39	1132,11	17,60
Razem z narzutami:				1327,22		105,10	1188,72	33,40
Cena jednostkowa:				331,804		26,276	297,179	8,349

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.7	KNR 2-17 0322-01	Centrala przygotowania powietrza Remak obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 41,05*0,955=39,20275r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	39,2028	392,028	392,03		
2*		-- M -- uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm 4,08szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	4,0800	20,400		20,40	
3*		uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm 4,16szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	4,1600	20,800		20,80	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dł. do 50 mm 3,25kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	3,2500	16,250		16,25	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M12-M16 o długości do 80 mm 1,12kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	1,1200	5,600		5,60	
6*		Centrala przygotowania powietrza Remak 1kpl/szt. * 28000,00zł/kpl	kpl	1,0000	28000,00 0		28000,00	
7*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	252,567		252,57	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,49m-g/szt. * 50,00zł/m-g	m-g	0,4900	24,500			24,50
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,8m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,8000	32,000			32,00
Razem koszty bezpośrednie:				28764,15		392,03	28315,62	56,50
Razem z narzutami:				30582,48		743,87	29731,40	107,21
Cena jednostkowa:				30582,480		743,873	29731,398	107,209
2.5.8	KNR-W 2-17 0322-01	klimatyzatory VRV III RXYSQ-P8Y1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 39,2r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	117,6000	392,000	1176,00		
2*		-- M -- klimatyzatory VRV III RXYSQ-P8Y1 1szt./szt. * 3200,00zł/szt.	szt.	3,0000	3200,000		9600,00	
3*		uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i średnicy do 315mm 4,16szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	12,4800	20,800		62,40	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 3,25kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	9,7500	16,250		48,75	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwin- tem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł. 80mm 1,12kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	3,3600	5,600		16,80	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	48,640		145,92	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,49m-g/szt. * 50,00zł/m-g	m-g	1,4700	24,500			73,50
8*		żuraw samochodowy 0,8m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	2,4000	32,000			96,00
Razem koszty bezpośrednie:				11219,37		1176,00	9873,87	169,50
Razem z narzutami:				12920,65		2231,46	10367,56	321,63
Cena jednostkowa:				4306,884		743,820	3455,855	107,209

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.9	KNR 9-16 0101-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 500 mm obmiar = 45 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- robocizna 0,175r-g/m ² izolacji * 10,00zł/r-g	r-g	7,8750	1,750	78,75		
2*		-- M -- mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm 1,03m ² /m ² izolacji * 39,65zł/m ²	m ²	46,3500	40,840		1837,78	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 2,83m ² /m ² izolacji * 0,30zł/m	m	127,3500	0,849		38,21	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,834		37,52	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,011m-g/m ² izolacji * 50,00zł/m-g	m-g	0,4950	0,550			24,75
Razem koszty bezpośrednie:						78,75	1913,51	24,75
Razem z narzutami:						149,46	2009,19	46,98
Cena jednostkowa:						3,321	44,649	1,044
2.5.	KNR-W 2-17 10 0156-03	Kratki higrosterowane typ BXC 274 dn125 firmy AERECO. obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,93r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	67,3900	29,300	673,90		
2*		-- M -- Kratki higrosterowane typ BXC 274 dn125 firmy AERECO. 1szt./szt. * 250,00zł/szt.	szt.	23,0000	250,000		5750,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	3,750		86,25	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,12m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	2,7600	4,800			110,40
Razem koszty bezpośrednie:						673,90	5836,25	110,40
Razem z narzutami:						1278,74	6128,07	209,48
Cena jednostkowa:						55,597	266,438	9,108
2.5.	KNR 2-17 11 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,56*0,955=1,4898r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	14,8980	14,898	148,98		
2*		-- M -- anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 1szt./szt. * 145,00zł/szt.	szt.	10,0000	145,000		1450,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	10,4000	5,200		52,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19kg/szt. * 5,00zł/kg	kg	1,9000	0,950		9,50	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,756		7,56	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	0,3000	1,200			12,00
Razem koszty bezpośrednie:						148,98	1519,06	12,00
Razem z narzutami:						282,69	1595,01	22,77
Cena jednostkowa:						28,269	159,501	2,277

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.12	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 23*2 = 46,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	93,3800	20,300	933,80		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt. * 15,00zł/szt.	szt.	46,0000	15,000		690,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	47,8400	5,200		239,20	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,303		13,94	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,1m-g/szt. * 40,00zł/m-g	m-g	4,6000	4,000			184,00
Razem koszty bezpośrednie:				2060,94		933,80	943,14	184,00
Razem z narzutami:				3111,30		1771,87	990,29	349,14
Cena jednostkowa:				67,637		38,519	21,528	7,590
2.5.13	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,27r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	113,5000	22,700	1135,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm 0,75m ² /m ² * 65,00zł/m ²	m ²	37,5000	48,750		2437,50	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm 0,29m ² /m ² * 88,00zł/m ²	m ²	14,5000	25,520		1276,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83szt./m ² * 15,00zł/szt.	szt.	41,5000	12,450		622,50	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,01szt./m ² * 5,00zł/szt.	szt.	250,5000	25,050		1252,50	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,29kg/m ² * 5,00zł/kg	kg	14,5000	1,450		72,50	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,698		84,92	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,1m-g/m ² * 40,00zł/m-g	m-g	5,0000	4,000			200,00
Razem koszty bezpośrednie:				7080,92		1135,00	5745,92	200,00
Razem z narzutami:				8566,35		2153,63	6033,22	379,50
Cena jednostkowa:				171,327		43,073	120,664	7,590

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.14	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,54r-g/m ² * 10,00zł/r-g	r-g	127,0000	25,400	1270,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0,75m ² /m ² * 65,00zł/m ²	m ²	37,5000	48,750		2437,50	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm 0,28m ² /m ² * 88,00zł/m ²	m ²	14,0000	24,640		1232,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0,65szt./m ² * 15,00zł/szt.	szt.	32,5000	9,750		487,50	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm 4,98szt./m ² * 5,00zł/szt.	szt.	249,0000	24,900		1245,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,94kg/m ² * 5,00zł/kg	kg	47,0000	4,700		235,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	1,691		84,56	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08m-g/m ² * 40,00zł/m-g	m-g	4,0000	3,200			160,00
Razem koszty bezpośrednie:				7151,56		1270,00	5721,56	160,00
Razem z narzutami:				8721,10		2409,84	6007,66	303,60
Cena jednostkowa:				174,422		48,197	120,153	6,072

PODSUMOWANIE

Instalacja Wentylacyjna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	83626,80	7458,14	74987,31	1181,35
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5615,66	4847,75		767,91
RAZEM	89242,46	12305,89	74987,31	1949,26
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	3749,37		3749,37	
RAZEM	92991,83	12305,89	78736,68	1949,26
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2138,26	1845,88		292,38
RAZEM	95130,09	14151,77	78736,68	2241,64
			OGÓŁEM	95130,09

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy sto trzydzieści i 09/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Kod CPV 45 311 200-2, 45 317 300-5 Instalacja siłowa gniazd TE						
2.6.1	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic stojącej ZK w obudowie wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic stojącej ZK w obudowie wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) 1kpl/kpl. * 2500,00zł/kpl	kpl	1,0000	2500,000		2500,00	
Razem koszty bezpośrednie:							2500,00	
Razem z narzutami:							2625,00	
Cena jednostkowa:						0,000	2625,000	0,000
2.6.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 12*0,4*0,8 = 3,840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	8,6016	22,400	86,02		
Razem koszty bezpośrednie:						86,02		
Razem z narzutami:						163,22		
Cena jednostkowa:						42,504	0,000	0,000
2.6.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3,84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³ * 10,00zł/r-g	r-g	4,6464	12,100	46,46		
Razem koszty bezpośrednie:						46,46		
Razem z narzutami:						88,17		
Cena jednostkowa:						22,960	0,000	0,000
2.6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2 obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128*2=0,256r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	0,5120	2,560	5,12		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW AROT 110 1,04*2=2,08m/m * 13,00zł/m	m	4,1600	27,040		54,08	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,676		1,35	
4*		-- S -- środek transportowy/***** 0,014*2=0,028m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,0560	0,980			1,96
5*		żuraw samochodowy 0,007*2=0,014m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,0280	0,560			1,12
Razem koszty bezpośrednie:						5,12	55,43	3,08
Razem z narzutami:						9,72	58,20	5,84
Cena jednostkowa:						4,858	29,102	2,922

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	0,5532	0,461	5,53		
2*		-- M -- kable YAKY 4 *240 1,04m/m * 42,36zł/m	m	12,4800	44,054		528,65	
3*		wazelina techniczna 0,009kg/m * 6,00zł/kg	kg	0,1080	0,054		0,65	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m * 2,00zł/szt.	szt.	1,2000	0,200		2,40	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m * 2,00zł/m ²	m ²	5,0400	0,840		10,08	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt./m * 18,00zł/szt.	szt.	0,1800	0,270		3,24	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,135		13,63	
8*		-- S -- środek transportowy***** 0,0149m-g/m * 35,00zł/m-g	m-g	0,1788	0,522			6,26
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053m-g/m * 9,00zł/m-g	m-g	0,0636	0,048			0,57
10*		ciągnik kołowy 0,0053m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,0636	0,212			2,54
11*		żuraw samochodowy 0,0053m-g/m * 40,00zł/m-g	m-g	0,0636	0,212			2,54
Razem koszty bezpośrednie:						5,53	558,65	11,91
Razem z narzutami:						10,50	586,59	22,61
Cena jednostkowa:						0,875	48,881	1,886
2.6.6	KNR 5-10 0117-01 analogia	Dostawa i ułożenie w korytku kabla (N)HXCH-FE 180/E90 3x2,5mm ² obmiar = 23,42+18,39+6,3 = 48,11 m	m					
1*		-- M -- Dostawa i ułożenie w korytku kabla (N)HXCH-FE 180/E90 3x2,5mm ² 1m/m * 16,00zł/m	m	48,1100	16,000		769,76	
Razem koszty bezpośrednie:							769,76	
Razem z narzutami:							808,25	
Cena jednostkowa:						0,000	16,800	0,000
2.6.7	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy stojącej RG w obudowie wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy stojącej RG w obudowie wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) 1kpl/kpl. * 3200,00zł/kpl	kpl	1,0000	3200,000		3200,00	
Razem koszty bezpośrednie:							3200,00	
Razem z narzutami:							3360,00	
Cena jednostkowa:						0,000	3360,000	0,000
2.6.8	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy RA wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy RA wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) 1kpl/kpl * 1500,00zł/kpl	kpl	1,0000	1500,000		1500,00	
Razem koszty bezpośrednie:							1500,00	
Razem z narzutami:							1575,00	
Cena jednostkowa:						0,000	1575,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6.9	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic B1 wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic B 1 wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) 1kpl/kpl * 1300,00zł/kpl	kpl	6,0000	1300,000		7800,00	
Razem koszty bezpośrednie:							7800,00	
Razem z narzutami:							8190,00	
Cena jednostkowa:						0,000	1365,000	0,000
2.6.10	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic TM wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) + TU obmiar = 23+2 = 25,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic TM wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) 1kpl/kpl * 650,00zł/kpl	kpl	25,0000	650,000		16250,00	
Razem koszty bezpośrednie:							16250,00	
Razem z narzutami:							17062,50	
Cena jednostkowa:						0,000	682,500	0,000
2.6.11	KNNR 5 0404-08 analogia	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,47r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	27,7600	34,700	277,60		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1szt./szt. * 250,00zł/szt.	szt.	8,0000	250,000		2000,00	
Razem koszty bezpośrednie:						277,60	2000,00	
Razem z narzutami:						526,74	2100,00	
Cena jednostkowa:						65,843	262,500	0,000
2.6.12	ZN-97/TP S.A. -040 0607-01	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych o wielkości szafy metalowej 200.	szt.					
1*		SKRZYNKĄ ŁT 1 obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2,06r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	2,0600	20,600	20,60		
2*		-- M -- SKRZYNKĄ ŁT 1 1kpl./szt. * 2000,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	2000,000		2000,00	
3*		cokół podszafkowy 1szt./szt. * 10,00zł/szt.	szt.	1,0000	10,000		10,00	
4*		cement 0,006kg/szt. * 0,40zł/kg	kg	0,0060	0,0024		0,00	
5*		piasek 0,012m³/szt. * 39,00zł/m³	m³	0,0120	0,468		0,47	
6*		przewód uziemiający Ly 6 mm² 2m/szt. * 2,00zł/m	m	2,0000	4,000		4,00	
7*		woda 0,01m³/szt. * 2,00zł/m³	m³	0,0100	0,020		0,02	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 1,1m-g/szt. * 50,00zł/m-g	m-g	1,1000	55,000			55,00
Razem koszty bezpośrednie:						20,60	2014,49	55,00
Razem z narzutami:						39,09	2115,22	104,36
Cena jednostkowa:						39,089	2115,215	104,363

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6. 13	KNR 5-06 0705-02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach obmiar = 100 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*0,955=0,6685r-g/końc. * 10,00zł/r-g	r-g	66,8500	6,685	668,50		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,005kg/końc. * 26,00zł/kg	kg	0,5000	0,130		13,00	
Razem koszty bezpośrednie:				681,50		668,50	13,00	
Razem z narzutami:				1282,20		1268,50	13,70	
Cena jednostkowa:				12,822		12,685	0,137	0,000
2.6. 14	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	2,1000	0,840	21,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,021		0,53	
3*		złącze RJ45 1szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	25,0000	3,000		75,00	
Razem koszty bezpośrednie:				96,53		21,00	75,53	
Razem z narzutami:				119,15		39,84	79,31	
Cena jednostkowa:				4,766		1,594	3,172	0,000
2.6. 15	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	5,1000	2,040	51,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,051		1,28	
3*		gniazdo RJ45 (dostawca: krone) 1szt./szt. * 15,00zł/szt.	szt.	25,0000	15,000		375,00	
Razem koszty bezpośrednie:				427,28		51,00	376,28	
Razem z narzutami:				491,88		96,78	395,10	
Cena jednostkowa:				19,675		3,871	15,804	0,000
2.6. 16	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,017r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	7,6500	0,170	76,50		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,0043		1,91	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1m/m * 8,00zł/m	m	495,0000	8,800		3960,00	
Razem koszty bezpośrednie:				4038,41		76,50	3961,91	
Razem z narzutami:				4305,15		145,24	4159,91	
Cena jednostkowa:				9,567		0,323	9,244	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6. 17	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment. Krotność = 0,5 obmiar = 2 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- robocizna $((99,52/5=19,904)*0,955)*0,5=9,50416$ r-g/maszt. * 10,00zł/r-g	r-g	19,0083	95,042	190,08		
2*		-- M -- konstrukcja masztu $1*0,5=0,5$ kpl./maszt. * 100,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	50,000		100,00	
3*		szekla $6*0,5=3$ szt./maszt. * 3,00zł/szt.	szt.	6,0000	9,000		18,00	
4*		ściągacz $6*0,5=3$ szt./maszt. * 2,00zł/szt.	szt.	6,0000	6,000		12,00	
5*		kausza $6*0,5=3$ szt./maszt. * 2,00zł/szt.	szt.	6,0000	6,000		12,00	
6*		zaciski do lin $18*0,5=9$ szt./maszt. * 3,00zł/szt.	szt.	18,0000	27,000		54,00	
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczniowa 60 % $2*0,5=1$ dm ³ /maszt. * 11,00zł/dm ³	dm ³	2,0000	11,000		22,00	
8*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara $1,2*0,5=0,6$ dm ³ /maszt. * 12,00zł/dm ³	dm ³	1,2000	7,200		14,40	
9*		pokost lniany $0,2*0,5=0,1$ dm ³ /maszt. * 6,00zł/dm ³	dm ³	0,2000	0,600		1,20	
10*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych $0,12*0,5=0,06$ dm ³ /maszt. * 5,00zł/dm ³	dm ³	0,1200	0,300		0,60	
11*		lina stalowa ocynkowana TGx19+Ao sr. 8 mm $0,38*0,5=0,19$ kg/maszt. * 6,00zł/kg	kg	0,3800	1,140		2,28	
12*		kausza do lin sr. 8 mm $0,12*0,5=0,06$ szt./maszt. * 2,00zł/szt.	szt.	0,1200	0,120		0,24	
13*		zacisk do liny sr. 8 mm $2,2*0,5=1,1$ szt./maszt. * 3,00zł/szt.	szt.	2,2000	3,300		6,60	
14*		kotwa betonowa KB-1 $0,08*0,5=0,04$ szt./maszt. * 25,00zł/szt.	szt.	0,0800	1,000		2,00	
15*		maszt pomocniczy wysokości 6 m $0,02*0,5=0,01$ kpl./maszt. * 100,00zł/kpl.	kpl.	0,0200	1,000		2,00	
16*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $9,37*0,5=4,685$ m-g/maszt. * 50,00zł/m-g	m-g	9,3700	234,250			468,50
Razem koszty bezpośrednie:						190,08	247,32	468,50
Razem z narzutami:						360,68	259,69	888,98
Cena jednostkowa:						180,342	129,843	444,490
2.6. 18	ST1 – 3.3.4	Dostawa i wciągnięcie do rur przewodu YDY-żo 2x1,5mm ² obmiar = 450 m	m					
1*		-- M -- Dostawa i wciągnięcie do rur przewodu YDY-żo 2x1,5mm ² 1m/m * 2,00zł/m	m	450,0000	2,000		900,00	
Razem koszty bezpośrednie:							900,00	
Razem z narzutami:							945,00	
Cena jednostkowa:						0,000	2,100	0,000
2.6. 19 01	KNR 5 0406-	URZĄDZENIE AKTYWNE instalacji RTV/SAT KPL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	0,6300	6,300	6,30		
2*		-- M -- URZĄDZENIE AKTYWNE instalacji RTV/SAT KPL 1szt./szt. * 2000,00zł/szt.	szt.	1,0000	2000,000		2000,00	
Razem koszty bezpośrednie:						6,30	2000,00	
Razem z narzutami:						11,96	2099,99	
Cena jednostkowa:						11,954	2100,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6. 20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GNIAZ-DO RTV obmiar = 11+9 20,000 14 14,000 15 15,000 15 15,000 RAZEM 64,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	40,3200	6,300	403,20		
2*		-- M -- GNIAZDO RTV 1szt./szt. * 18,00zł/szt.	szt.	64,0000	18,000		1152,00	
Razem koszty bezpośrednie:				1555,20		403,20	1152,00	
Razem z narzutami:				1974,66		765,06	1209,60	
Cena jednostkowa:				30,854		11,954	18,900	0,000
2.6. 21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ANTENY TV obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	2,5200	6,300	25,20		
2*		-- M -- ANTENY TV 1szt./szt. * 200,00zł/szt.	szt.	4,0000	200,000		800,00	
Razem koszty bezpośrednie:				825,20		25,20	800,00	
Razem z narzutami:				887,82		47,82	840,00	
Cena jednostkowa:				221,954		11,954	210,000	0,000
2.6. 22	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	3,8976	0,609	38,98		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2szt./szt. * 0,20zł/szt.	szt.	128,0000	0,400		25,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,010		0,64	
Razem koszty bezpośrednie:				65,22		38,98	26,24	
Razem z narzutami:				101,57		73,99	27,58	
Cena jednostkowa:				1,587		1,156	0,431	0,000
2.6. 23	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg System wideofonowy obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	28,7500	11,500	287,50		
2*		-- M -- Odbiornik serii Ophera 1szt./szt. * 1000,00zł/szt.	szt.	25,0000	1000,000		25000,00	
Razem koszty bezpośrednie:				25287,50		287,50	25000,00	
Razem z narzutami:				26795,53		545,53	26250,00	
Cena jednostkowa:				1071,821		21,821	1050,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6.	KNNR 5 0406-24 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Zasilacz 13.8VDC,2A + Akumulator 7Ah obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	3,4500	11,500	34,50		
2*		-- M -- Zasilacz 13.8VDC,2A + Akumulator 7Ah 1szt./szt. * 136,00zł/szt.	szt.	3,0000	136,000		408,00	
Razem koszty bezpośrednie:				442,50		34,50	408,00	
Razem z narzutami:				493,86		65,46	428,40	
Cena jednostkowa:				164,621		21,821	142,800	0,000
2.6.	KNNR 5 0406-25 03	Panel wideo kolor Digitha, KPL + ELEKTROZA-CZEP obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	2,3000	11,500	23,00		
2*		-- M -- Panel wideo kolor Digitha, 1szt./szt. * 2300,00zł/szt.	szt.	2,0000	2300,000		4600,00	
Razem koszty bezpośrednie:				4623,00		23,00	4600,00	
Razem z narzutami:				4873,64		43,64	4830,00	
Cena jednostkowa:				2436,821		21,821	2415,000	0,000
2.6.	KNNR 5 0406-26 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozdzielacz wizji obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	3,7800	6,300	37,80		
2*		-- M -- Rozdzielacz wizji 1szt./szt. * 136,00zł/szt.	szt.	6,0000	136,000		816,00	
Razem koszty bezpośrednie:				853,80		37,80	816,00	
Razem z narzutami:				928,52		71,72	856,80	
Cena jednostkowa:				154,754		11,954	142,800	0,000
2.6.	KNNR 5 0306-27 01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,2075	0,525	12,08		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne DZWONKOWY 1,02szt./szt. * 13,00zł/szt.	szt.	23,4600	13,260		304,98	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,332		7,62	
Razem koszty bezpośrednie:				324,68		12,08	312,60	
Razem z narzutami:				351,16		22,92	328,24	
Cena jednostkowa:				15,268		0,996	14,272	0,000
2.6.	KNNR 5 0203-28 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	17,6000	0,352	176,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UPT DOMOFON 1,04m/m * 5,60zł/m	m	520,0000	5,824		2912,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,146		72,80	
Razem koszty bezpośrednie:				3160,80		176,00	2984,80	
Razem z narzutami:				3468,50		334,14	3134,36	
Cena jednostkowa:				6,937		0,668	6,269	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6.29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o obmiar = 500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	42,0000	0,840	420,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe" 1,02szt./szt. * 0,80zł/szt.	szt.	510,0000	0,816		408,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,020		10,20	
Razem koszty bezpośrednie:						420,00	418,20	
Razem z narzutami:						796,90	439,10	
Cena jednostkowa:						1,594	0,878	0,000
2.6.30	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 3500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m * 10,00zł/r-g	r-g	191,1000	0,546	1911,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YLY 3x 2,5;0,6/1kV 1,04m/m * 3,20zł/m	m	3640,0000	3,328		11648,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,083		291,20	
Razem koszty bezpośrednie:						1911,00	11939,20	
Razem z narzutami:						3625,87	12537,13	
Cena jednostkowa:						1,036	3,582	0,000
2.6.31	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 218 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	54,9360	2,520	549,36		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02szt./szt. * 12,00zł/szt.	szt.	222,3600	12,240		2668,32	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,306		66,71	
Razem koszty bezpośrednie:						549,36	2735,03	
Razem z narzutami:						1042,47	2871,72	
Cena jednostkowa:						4,782	13,173	0,000
2.6.32	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 140 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	47,7400	3,410	477,40		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02szt./szt. * 12,00zł/szt.	szt.	142,8000	12,240		1713,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,306		42,84	
Razem koszty bezpośrednie:						477,40	1756,44	
Razem z narzutami:						905,94	1844,22	
Cena jednostkowa:						6,471	13,173	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6. 33	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 300 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar * 10,00zł/r-g	r-g	189,0000	6,300	1890,00		
Razem koszty bezpośrednie:				1890,00		1890,00		
Razem z narzutami:				3586,20		3586,20		
Cena jednostkowa:				11,954		11,954	0,000	0,000
2.6. 34	ST1 – 2.7	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej obmiar = 50 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/kpl * 10,00zł/r-g	r-g	31,5000	6,300	315,00		
Razem koszty bezpośrednie:				315,00		315,00		
Razem z narzutami:				597,70		597,70		
Cena jednostkowa:				11,954		11,954	0,000	0,000
2.6. 35	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach obmiar = 20 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11,81*0,955=11,27855r-g/odc. * 10,00zł/r-g	r-g	225,5710	112,786	2255,71		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,75m-g/odc. * 40,00zł/m-g	m-g	15,0000	30,000			600,00
3*		megomierz 2,14m-g/odc. * 1,00zł/m-g	m-g	42,8000	2,140			42,80
4*		mostek kablowy 1,03m-g/odc. * 1,00zł/m-g	m-g	20,6000	1,030			20,60
Razem koszty bezpośrednie:				2919,11		2255,71		663,40
Razem z narzutami:				5539,06		4280,24		1258,82
Cena jednostkowa:				276,953		214,012	0,000	62,941

PODSUMOWANIE

Kod CPV 45 311 200-2, 45 317 300-5 Instalacja siłowa gniazd TE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	108684,21	10311,44	97170,88	1201,89
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	7484,19	6702,94		781,25
RAZEM	116168,40	17014,38	97170,88	1983,14
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	4859,73		4859,73	
RAZEM	121028,13	17014,38	102030,61	1983,14
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2849,13	2551,66		297,47
RAZEM	123877,26	19566,04	102030,61	2280,61

OGÓŁEM 123877,26**Słownie: sto dwadzieścia trzy tysiące osiemset siedemdziesiąt siedem i 26/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Kod CPV 45 311 200-2 Instalacja oświetlenia						
2.7.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 79 79,000 425 425,000 RAZEM 504,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	134,7696	2,674	1347,70		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl. * 0,20zł/szt.	szt.	2016,0000	0,800		403,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,020		10,08	
Razem koszty bezpośrednie:		1760,98				1347,70	413,28	
Razem z narzutami:		2991,24				2557,30	433,94	
Cena jednostkowa:		5,935				5,074	0,861	0,000
2.7.2	KNNR 5 0511-05 analogia	Oprawy świetłówe do pomieszczeń pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych obmiar = 32 32,000 13+2 15,000 RAZEM 47,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	53,5800	11,400	535,80		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1szt./kpl. * 137,36zł/szt.	szt.	47,0000	137,360		6455,92	
3*		świetłówki 1,04szt./kpl. * 5,00zł/szt.	szt.	48,8800	5,200		244,40	
4*		zapłoniki 1szt./kpl. * 0,30zł/szt.	szt.	47,0000	0,300		14,10	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	3,572		167,86	
Razem koszty bezpośrednie:		7418,08				535,80	6882,28	
Razem z narzutami:		8243,14				1016,72	7226,42	
Cena jednostkowa:		175,386				21,632	153,754	0,000
2.7.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W modułem awaryjnym typu LATTE NEW PRM 2x36W EVG IP40 PX1774171+TQ358AT obmiar = 15+3+6+3+3+2 = 32,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	39,0400	12,200	390,40		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej modułem awaryjnym typu LATTE NEW PRM 2x36W EVG IP40 PX1774171+TQ358AT 1szt./kpl. * 350,00zł/szt.	szt.	32,0000	350,000		11200,00	
3*		świetłówki 2,08szt./kpl. * 5,00zł/szt.	szt.	66,5600	10,400		332,80	
4*		zapłoniki 2szt./kpl. * 0,30zł/szt.	szt.	64,0000	0,600		19,20	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	9,025		288,80	
Razem koszty bezpośrednie:		12231,20				390,40	11840,80	
Razem z narzutami:		13173,63				740,80	12432,83	
Cena jednostkowa:		411,676				23,150	388,526	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	1,4100	4,700	14,10		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl. * 110,00zł/szt.	szt.	3,0000	110,000		330,00	
3*		żarówki 1,04szt./kpl. * 2,00zł/szt.	szt.	3,1200	2,080		6,24	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	2,802		8,41	
Razem koszty bezpośrednie:				358,75		14,10	344,65	
Razem z narzutami:				388,63		26,76	361,87	
Cena jednostkowa:				129,544		8,918	120,626	0,000
2.7.5	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetleniowej typu Tiger P - TP/2/AT/S. A./8W IP42 obmiar = 70 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	32,9000	4,700	329,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl. * 110,00zł/szt.	szt.	70,0000	110,000		7700,00	
3*		żarówki 1,04szt./kpl. * 2,00zł/szt.	szt.	72,8000	2,080		145,60	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	2,802		196,14	
Razem koszty bezpośrednie:				8370,74		329,00	8041,74	
Razem z narzutami:				9068,08		624,26	8443,82	
Cena jednostkowa:				129,544		8,918	120,626	0,000
2.7.6	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetleniowej typu Tiger - TG/2/AT/S.A./ 8W IP42 obmiar = 79 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	37,1300	4,700	371,30		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl. * 110,00zł/szt.	szt.	79,0000	110,000		8690,00	
3*		żarówki 1,04szt./kpl. * 2,00zł/szt.	szt.	82,1600	2,080		164,32	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	2,802		221,36	
Razem koszty bezpośrednie:				9446,98		371,30	9075,68	
Razem z narzutami:				10233,98		704,53	9529,45	
Cena jednostkowa:				129,544		8,918	120,626	0,000
2.7.7	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetleniowej typu Helios DS. - HD/2/ AT/S.A./PT/18 IP 65 obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	4,7000	4,700	47,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl. * 110,00zł/szt.	szt.	10,0000	110,000		1100,00	
3*		żarówki 1,04szt./kpl. * 2,00zł/szt.	szt.	10,4000	2,080		20,80	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	2,802		28,02	
Razem koszty bezpośrednie:				1195,82		47,00	1148,82	
Razem z narzutami:				1295,44		89,18	1206,26	
Cena jednostkowa:				129,544		8,918	120,626	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 4+4 8,000 20*4 80,000 7*3 21,000 20 20,000 RAZEM 129,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl. * 10,00zł/r-g	r-g	60,6300	4,700	606,30		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl. * 110,00zł/szt.	szt.	129,0000	110,000		14190,00	
3*		żarówki 1,04szt./kpl. * 2,00zł/szt.	szt.	134,1600	2,080		268,32	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	2,802		361,46	
Razem koszty bezpośrednie:		15426,08				606,30	14819,78	
Razem z narzutami:		16711,18				1150,43	15560,75	
Cena jednostkowa:		129,544				8,918	120,626	0,000
2.7.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 129+10+79+3 = 221,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	21,1055	0,955	211,06		
Razem koszty bezpośrednie:		211,06				211,06		
Razem z narzutami:		400,45				400,45		
Cena jednostkowa:		1,812				1,812	0,000	0,000
2.7.10	KNR 5-08 0308-02	Łączniki i przyciski instalacyjne obmiar = 221 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	51,0510	2,310	510,51		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02szt./szt. * 12,00zł/szt.	szt.	225,4200	12,240		2705,04	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,306		67,63	
Razem koszty bezpośrednie:		3283,18				510,51	2772,67	
Razem z narzutami:		3880,10				968,86	2911,24	
Cena jednostkowa:		17,557				4,384	13,173	0,000
2.7.11	KNR 5-08 0307-02	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	8,0640	3,360	80,64		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02szt./szt. * 12,00zł/szt.	szt.	24,4800	12,240		293,76	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,306		7,34	
Razem koszty bezpośrednie:		381,74				80,64	301,10	
Razem z narzutami:		469,18				153,03	316,15	
Cena jednostkowa:		19,549				6,376	13,173	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.12	KNR 5-08 0307-02	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,3440	3,360	13,44		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02szt./szt. * 12,00zł/szt.	szt.	4,0800	12,240		48,96	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,306		1,22	
Razem koszty bezpośrednie:				63,62		13,44	50,18	
Razem z narzutami:				78,20		25,51	52,69	
Cena jednostkowa:				19,549		6,376	13,173	0,000
2.7.13	ST1 - 3.4.3	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu kasety sterowania oświetleniem n/t obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu kasety sterowania oświetleniem n/t 1kpl/szt. * 500,00zł/kpl	kpl	2,0000	500,000		1000,00	
Razem koszty bezpośrednie:				1000,00			1000,00	
Razem z narzutami:				1050,00			1050,00	
Cena jednostkowa:				525,000		0,000	525,000	0,000
2.7.14	ST1 - 3.4.3	Dostawa i mocowanie na przygotowanym podłożu szafki sterowniczej oświetlenia zewnętrznego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i mocowanie na przygotowanym podłożu szafki sterowniczej oświetlenia zewnętrznego 1kpl/szt. * 500,00zł/kpl	kpl	1,0000	500,000		500,00	
Razem koszty bezpośrednie:				500,00			500,00	
Razem z narzutami:				525,00			525,00	
Cena jednostkowa:				525,000		0,000	525,000	0,000
2.7.15	KNP 1346-01.04	Badanie ochrony przeciw porażeniowej obmiar = 500 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/szt * 10,00zł/r-g	r-g	10,0000	0,200	100,00		
Razem koszty bezpośrednie:				100,00		100,00		
Razem z narzutami:				190,00		190,00		
Cena jednostkowa:				0,380		0,380	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kod CPV 45 311 200-2 Instalacja oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	61748,23	4557,25	57190,98	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2962,35	2962,35		
RAZEM	64710,58	7519,60	57190,98	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	2859,44		2859,44	
RAZEM	67570,02	7519,60	60050,42	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1128,23	1128,23		
RAZEM	68698,25	8647,83	60050,42	

OGÓŁEM 68698,25**Słownie: sześćdziesiąt osiem tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt osiem i 25/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Kod CPV 45 312 310-3, 45 312 311-0 Instalacja odgromowa						
2.8.1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 134,04 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1,217 \times 0,955 = 1,162235 \text{ r-g/m} \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	155,7860	11,622	1557,86		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana $1,04 \text{ m/m} \times 3,00 \text{ zł/m}$	m	139,4016	3,120		418,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,078		10,46	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,6086 \text{ m-g/m} \times 3,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	81,5767	1,826			244,73
Razem koszty bezpośrednie:						1557,86	428,66	244,73
Razem z narzutami:						2955,89	450,09	464,43
Cena jednostkowa:						22,052	3,358	3,465
2.8.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = $3 \times 20 = 60,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3934 \times 0,955 = 0,375697 \text{ r-g/m} \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	22,5418	3,757	225,42		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane $1,04 \text{ m/m} \times 2,00 \text{ zł/m}$	m	62,4000	2,080		124,80	
3*		wsporniki ścienne $1,01 \text{ szt./m} \times 5,00 \text{ zł/szt.}$	szt.	60,6000	5,050		303,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,178		10,70	
Razem koszty bezpośrednie:						225,42	438,50	
Razem z narzutami:						427,72	460,40	
Cena jednostkowa:						7,129	7,673	0,000
2.8.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar =	m					
		7*25		175,000				
		95		95,000				
		12*3,5		42,000				
		12*4		48,000				
		9+6		15,000				
		14+15,02		29,020				
		A (suma częściowa)		404,020				
		RAZEM		404,020 m				
1*		-- R -- robocizna $0,2958 \times 0,955 = 0,282489 \text{ r-g/m} \times 10,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	114,1312	2,825	1141,31		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane $1,04 \text{ m/m} \times 2,00 \text{ zł/m}$	m	420,1808	2,080		840,36	
3*		wsporniki dachowe $1,01 \text{ szt./m} \times 3,00 \text{ zł/szt.}$	szt.	408,0602	3,030		1224,18	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,128		51,61	
Razem koszty bezpośrednie:						1141,31	2116,15	
Razem z narzutami:						2165,66	2222,00	
Cena jednostkowa:						5,360	5,500	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8.4	KNNR 5 0610-09	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 20 m obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,29r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	17,1600	42,900	171,60		
2*		-- M -- pręty stalowe o śr. 18 mm 25m/szt. * 3,00zł/m	m	100,0000	75,000		300,00	
3*		złącza kontrolne 1szt./szt. * 2,00zł/szt.	szt.	4,0000	2,000		8,00	
4*		złączki odgałęźne uniwersalne 1szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	4,0000	3,000		12,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	2,000		8,00	
Razem koszty bezpośrednie:						171,60	328,00	
Razem z narzutami:						325,61	344,40	
Cena jednostkowa:						81,403	86,100	0,000
2.8.5		Dostawa i ułożenie na przygotowanych uchwytach rury osłonowej typu BE 50 obmiar = 80 m	m					
1*		-- M -- Dostawa i ułożenie na przygotowanych uchwytach rury osłonowej typu BE 50 1m/m * 2,00zł/m	m	80,0000	2,000		160,00	
Razem koszty bezpośrednie:							160,00	
Razem z narzutami:							168,00	
Cena jednostkowa:						0,000	2,100	0,000
2.8.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	1,2501	1,786	12,50		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	7,0000	3,000		21,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,075		0,53	
Razem koszty bezpośrednie:						12,50	21,53	
Razem z narzutami:						23,72	22,61	
Cena jednostkowa:						3,389	3,229	0,000
2.8.7	KNR 5-08 0617-09	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - bednarka 120 mm ² obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3355*0,955=0,320403r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	16,0202	3,204	160,20		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1678m-g/szt. * 3,00zł/m-g	m-g	8,3900	0,503			25,17
Razem koszty bezpośrednie:						160,20		25,17
Razem z narzutami:						303,98		47,77
Cena jednostkowa:						6,080	0,000	0,955
2.8.8	ST1-3.1.7	Dostawa i montaż na dachu iglicy odgromowej h=1,5m z drążkiem izolacyjnym 0,5m obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż na dachu iglicy odgromowej h=1,5m z drążkiem izolacyjnym 0,5m 1kpl/szt. * 50,00zł/kpl	kpl	12,0000	50,000		600,00	
Razem koszty bezpośrednie:							600,00	
Razem z narzutami:							630,00	
Cena jednostkowa:						0,000	52,500	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8.9	ST1-3.1.7	Dostawa i montaż na dachu iglicy odgromowej h=2m z drążkiem izolacyjnym 0,75m obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż na dachu iglicy odgromowej h=2m z drążkiem izolacyjnym 0,75m 1kpl/szt. * 200,00zł/kpl	kpl	11,0000	200,000		2200,00	
Razem koszty bezpośrednie:							2200,00	
Razem z narzutami:							2310,00	
Cena jednostkowa:						0,000	210,000	0,000
2.8.	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej na dachu - dł. przęsła do 10 m obmiar = 4 szt.	szt.					
10	0616-07							
1*		-- R -- robocizna 2,66r-g/szt. * 10,00zł/r-g	r-g	10,6400	26,600	106,40		
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm 1m/szt. * 2,00zł/m	m	4,0000	2,000		8,00	
3*		złącza kontrolne 1szt./szt. * 2,00zł/szt.	szt.	4,0000	2,000		8,00	
4*		złączki odgałęźne uniwersalne 1szt./szt. * 3,00zł/szt.	szt.	4,0000	3,000		12,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,175		0,70	
Razem koszty bezpośrednie:						106,40	28,70	
Razem z narzutami:						201,89	30,14	
Cena jednostkowa:						50,474	7,534	0,000
2.8.	ST1-3.1.7	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 43 szt	szt					
11								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/szt * 10,00zł/r-g	r-g	4,3000	1,000	43,00		
Razem koszty bezpośrednie:						43,00		
Razem z narzutami:						81,61		
Cena jednostkowa:						1,898	0,000	0,000
2.8.	ST1-3.1.7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1 kpl	kpl					
12								
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl * 10,00zł/r-g	r-g	10,0000	100,000	100,00		
Razem koszty bezpośrednie:						100,00		
Razem z narzutami:						189,75		
Cena jednostkowa:						189,750	0,000	0,000
2.8.	ST1-3.1.7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m obmiar = 9 kpl	kpl					
13								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl * 10,00zł/r-g	r-g	9,0000	10,000	90,00		
Razem koszty bezpośrednie:						90,00		
Razem z narzutami:						170,78		
Cena jednostkowa:						18,975	0,000	0,000

Kod CPV 45 312 310-3, 45 312 311-0 Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10199,73	3608,29	6321,54	269,90
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2520,80	2345,34		175,46
RAZEM	12720,53	5953,63	6321,54	445,36
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	316,10		316,10	
RAZEM	13036,63	5953,63	6637,64	445,36
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	959,82	892,98		66,84
RAZEM	13996,45	6846,61	6637,64	512,20

OGÓŁEM 13996,45**Słownie: trzynaście tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt sześć i 45/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Winda						
2.9.1		Dostawa i montaż dźwigu osobowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż dźwigu osobowego 1kpl/szt. * 135000,00zł/kpl	kpl	1,0000	135000,000		135000,00	
Razem koszty bezpośrednie:		135000,00					135000,00	
Razem z narzutami:		141750,00					141750,00	
Cena jednostkowa:		141750,000				0,000	141750,000	0,000

PODSUMOWANIE

Winda

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	135000,00		135000,00	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM	135000,00		135000,00	
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	6750,00		6750,00	
RAZEM	141750,00		141750,00	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	141750,00		141750,00	

OGÓŁEM 141750,00**Słownie: sto czterdzieści jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 00/100 zł**

		INSTALACJE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1	Instalacja centralnego ogrzewania	130861,09	14614,93	115186,49	1059,67
2.2	Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej + Instalacja przeciwpożarowa.	102360,86	16339,29	84621,97	1399,60
2.3	Kanalizacja sanitarna.	62609,41	3759,41	55791,47	3058,53
2.4	Kanalizacja deszczowa.	64137,49	2802,79	59410,46	1924,24
2.5	Instalacja Wentylacyjna	83626,80	7458,14	74987,31	1181,35
2.6	Kod CPV 45 311 200-2, 45 317 300-5 Instalacja siłowa gniazda TE	108684,21	10311,44	97170,88	1201,89
2.7	Kod CPV 45 311 200-2 Instalacja oświetlenia	61748,23	4557,25	57190,98	
2.8	Kod CPV 45 312 310-3, 45 312 311-0 Instalacja odgromowa	10199,73	3608,29	6321,54	269,90
2.9	Winda	135000,00		135000,00	
	RAZEM	759227,82	63451,54	685681,10	10095,18
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	47808,09	41243,08		6565,01
	RAZEM	807035,91	104694,62	685681,10	16660,19
	Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	34285,02		34285,02	
	RAZEM	841320,93	104694,62	719966,12	16660,19
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	18204,17	15704,96		2499,21
	RAZEM	859525,10	120399,58	719966,12	19159,40
		OGÓŁEM			859525,10

Słownie: osiemset pięćdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset dwadzieścia pięć i 10/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	BUDYNEK	3298252,89	531438,55	2479169,56	287644,78
2	INSTALACJE	759227,82	63451,54	685681,10	10095,18
	RAZEM	4057480,71	594890,09	3164850,66	297739,96
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	580243,48	386697,99		193545,49
	RAZEM	4637724,19	981588,08	3164850,66	491285,45
	Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	158253,69		158253,69	
	RAZEM	4795977,88	981588,08	3323104,35	491285,45
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	220951,59	147244,75		73706,84
	RAZEM	5016929,47	1128832,83	3323104,35	564992,29
	VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	1153893,78	259631,55	764314,00	129948,23
	RAZEM	6170823,25	1388464,38	4087418,35	694940,52
		OGÓŁEM			6170823,25

Słownie: sześć milionów sto siedemdziesiąt tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 25/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY					
1		BUDYNEK			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		3	mp	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.4	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu docelowo 30 km Krotność = 56 3	mp mp	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.5	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm ławy ogrodzenia 60*0,2	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.6	KNR 2-25 0309-02 analogia	Rozebranie ogrodzenia 60*1,5	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
1.1.7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 12 A (suma częściowa) 5 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,000 ----- 12,000 5,000 ----- 5,000	
				RAZEM	17,000
1.1.8	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 17	m ³ m ³	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.2		Roboty przygotowawcze			
1.2.1	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa M = 10 % wykorzystania 150*2	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
1.2.2	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
1.3		Roboty ziemne			
1.3.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 1128,25	m ² m ²	 1128,250	
				RAZEM	1128,250
1.3.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz. 1.3.1*0,30	m ³ m ³	 338,475	
				RAZEM	338,475

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Obszar = 8067487.9054, Obwód = 12746.3639 A (obliczenia pomocnicze) 806,749 B (obliczenia pomocnicze) 3,53*806,75 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	=====	
	wykop szeroko- koprzestrzen- ny			0,000 806,749 =====	
				806,749 2847,828 -----	
				2847,828	
				RAZEM	2847,828
1.3.4	KNR 2-01 0209-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km Obszar = 217403.4488, 21,74*2,17 2,71*82,76*4 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³		
	przeźnięcie			47,176 897,118 -----	
				944,294	
				RAZEM	944,294
1.3.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III poz. 1.3.4 poz. 1.3.4 A (obliczenia pomocnicze) 20%*1888,59	m ³ m ³		
	dodatek 20 % dokop			944,294 944,294 =====	
				1888,588 377,718	
				RAZEM	377,718
1.3.6	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 50 % urobku poz. 1.3.5 poz. 1.3.4 poz. 1.3.3 A (obliczenia pomocnicze) 50%*4169,84	m ³ m ³		
				377,718 944,294 2847,828 =====	
				4169,840 2084,920	
				RAZEM	2084,920
1.3.7	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz. 1.3.6	m ³ m ³		
				2084,920	
				RAZEM	2084,920
1.3.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV przyjęto 50 % odwozu nadmiaru gruntu na 15 km Krotność = 14 poz. 1.3.5 poz. 1.3.4 poz. 1.3.3 0 A (obliczenia pomocnicze) 4508,315*50%	m ³ m ³		
				377,718 944,294 2847,828 0,000 =====	
				4169,840 2254,158	
				RAZEM	2254,158
1.3.9	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz. 1.3.8-0	m ³ m ³		
				2254,158	
				RAZEM	2254,158

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1.3.5	m ³ m ³	 377,718	
				RAZEM	377,718
1.3.11	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.1.3.5	m ³ m ³	 377,718	
				RAZEM	377,718
1.3.12	KNR 2-01 0605-01 kalk. własna	Pompowanie wód opadowych/odwodnienie wykopu 68	godz. godz.	 68,000	
				RAZEM	68,000
1.3.13	KNR 9-06 0101-05 wariant	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III do uzgodnienia grodzice stalowe g/w G-62 odzysk 80 % wariant: ścianka berlińska 35*2 A (suma częściowa) 18	m m m m	 70,000 ----- 70,000 18,000	
				RAZEM	88,000
1.3.14	KNR 9-06 0104-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III 35*2 A (suma częściowa) 18	m m m m	 70,000 ----- 70,000 18,000	
				RAZEM	88,000
1.4	Roboty betonowe i żelbetowe				
1.4.1	roboty fundamentowe				
1.4.1.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 17,22+9 2,8*2 4,17 A (obliczenia pomocnicze) 521,53*0,1 10%*521,53*0,1	m ³ m ³ m ³	 26,220 5,600 4,170 ===== 35,990 52,153 5,215	
				RAZEM	57,368
1.4.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym POCHYLNIA PZ 7 Obszar = 1250260.9862, Obwód = 5287.32 125*0,1	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
1.4.1.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym PZ 9 POZA OBREBEM GARAŻU Obszar = 1198636.6893, Obwód = 6067.3472 119,86*0,1	m ³ m ³	 11,986	
				RAZEM	11,986

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 1.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,54 PZ8 521,53 521,53*0,1 A (obliczenia pomocnicze) 573,68*0,54	m ³ m ³	 521,530 52,153 ===== 573,683 309,787	
				RAZEM	309,787
1.4. 1.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu pz7 pz 7 34 poz. 1.4.1.2/0,1*0,34	m ³ m ³	 42,500	
				RAZEM	42,500
1.4. 1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu pz9 poz. 1.4.1.3/0,1*0,54	m ³ m ³	 64,724	
				RAZEM	64,724
1.4. 1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 100 kg / m3 poz. 1.4.1.6 poz. 1.4.1.5 poz. 1.4.1.4 poz. 1.4.1.1 poz. 1.4.1.2 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*486,88	t t	 64,724 42,500 309,787 57,368 12,500 ===== 486,879 48,688	
				RAZEM	48,688
1.4.2		balkony + ścianki attykowe			
1.4. 2.1	KNR 0-20 0268-01	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) 8,96 3,75*2 8,1+4,7 3,07 A (suma częściowa) 32,33 B (suma częściowa) 4,7+8,1 9 3,07 9+3,07 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,960 7,500 12,800 3,070 ----- 32,330 32,330 ----- 32,330 12,800 9,000 3,070 12,070 ----- 36,940	
				RAZEM	101,600
1.4. 2.2	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 14 poz. 1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.4. 2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 10+15 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*25	t t	 25,000 ===== 25,000 2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.4	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem)	m ²		
	h=1	94,91	m ²	94,910	
		7,18*2	m ²	14,360	
		5,45	m ²	5,450	
		1,85	m ²	1,850	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	116,570	
	p 4	0,62*18	m ²	11,160	
		3,62*0,62	m ²	2,244	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	13,404	
	3 p	1,6*6,05	m ²	9,680	
		2,22*1,6	m ²	3,552	
		4*1,61	m ²	6,440	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	19,672	
				RAZEM	149,646
1.4. 2.5	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 5 149,64	m ² m ²	 149,640	
				RAZEM	149,640
1.4. 2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,055 A (obliczenia pomocnicze) 7,6+15 B (obliczenia pomocnicze) 22,6*0,055	t t	0,055 ===== 0,055 22,600 ===== 22,600 1,243	
				RAZEM	1,243
1.4.3		stan zerowy poziom -0.10 + szacht + klatka ściany[żelbety]			
1.4. 3.1	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
		zewn			
	2,6	ściany zewn sz1, 2 116,59-5,5 3,6 3,09 A (obliczenia pomocnicze) 2,6*117,78	 m ²	 111,090 3,600 3,090 ===== 117,780 306,228	
		B (suma częściowa)		-----	
	6-2,6 16,95	16,95*(6-2,6)*2 C (suma częściowa) 1,3*18,54 (4,04-2,6)*(12,42+4,25+4,94+1,96+0,33+12,76-1,96) D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	306,228 115,260 115,260 24,102 49,968 ----- 74,070	
			m ²	RAZEM	495,558
1.4. 3.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 poz. 1.4.3.1	m ² m ²	 495,558	
				RAZEM	495,558

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,055 A (obliczenia pomocnicze) 75,44 50,29 B (obliczenia pomocnicze) 0,055*125,73	t t	0,055 ===== 0,055 75,440 50,290 ===== 125,730 6,915	
				RAZEM	6,915
1.4. 3.4	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) zewn podjazdu 6,08 20 0,6 A (obliczenia pomocnicze) 2,89*26,81	m ² m ²	6,080 20,000 0,600 ===== 26,680 77,481	
				RAZEM	77,481
1.4. 3.5	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 poz. 1.4.3.4	m ² m ²	77,481	
				RAZEM	77,481
1.4. 3.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,055 A (obliczenia pomocnicze) 12+7,9 B (obliczenia pomocnicze) 19,9*0,055 C (suma częściowa)	t t t	0,055 ===== 0,055 19,900 ===== 19,900 1,095 ----- 1,095	
				RAZEM	1,095
1.4. 3.7	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) garażu 0,35*0,8 A (obliczenia pomocnicze) 8*0,28*3,82 B (suma częściowa) (1,18*0,35)*3,82*9 2*0,35*2*3,82 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,280 ===== 0,280 8,557 ----- 8,557 14,199 5,348 ----- 19,547	
				RAZEM	28,104

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 3.14	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
	27,96	szyb windy Obszar = 69148.4318, Obwód = 1071.7087			
		-1,26*2,1*6	m ²	-15,876	
		A (suma częściowa)	m ²	----- -15,876	
		10,71*27,96	m ²	299,452	
				RAZEM	283,576
1.4. 3.15	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
		Krotność = 15			
		poz. 1.4.3.14	m ²	283,576	
				RAZEM	283,576
1.4. 3.16	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		29+43		72,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,07*72	t	72,000	
				5,040	
				RAZEM	5,040
1.4. 3.17	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
		separator szacht całość		2,370	
		3,93-1,56		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		2,370	
		18,76*2,37	m ²	44,461	
		2,27	m ²	2,270	
				RAZEM	46,731
1.4. 3.18	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
		Krotność = 15			
		poz. 1.4.3.17	m ²	46,731	
				RAZEM	46,731
1.4. 3.19	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		7,11+4,74		11,850	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,088*11,85	t	11,850	
				1,043	
				RAZEM	1,043
1.4. 3.20	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
		klatka sch od poziomu "0"		7,500	
		4,5+3		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		7,500	
		20,56*7,5	m ²	154,200	
		B (suma częściowa)		-----	
	witryna	-32,09	m ²	154,200	
		-18,86*0,64	m ²	-32,090	
		C (suma częściowa)	m ²	-12,070	
			m ²	----- -44,160	
				RAZEM	110,040
1.4. 3.21	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
		Krotność = 15			
		poz. 1.4.3.20	m ²	110,040	
				RAZEM	110,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 3.22	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 17+11 A (obliczenia pomocnicze) 0,088*28	t t	 28,000 ===== 28,000 2,464	
				RAZEM	2,464
1.4. 3.23	KNR 0-20 0268-01	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) PZ 2 GR 24 33,62	m ² m ²	 33,620	
				RAZEM	33,620
1.4. 3.24	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 14 33,62	m ² m ²	 33,620	
				RAZEM	33,620
1.4. 3.25	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4,8+3,42 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*8,22	t t	 8,220 ===== 8,220 0,822	
				RAZEM	0,822
1.4. 3.26	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) NAD piwnicą PW4 PZ4 PZ6 +0.00 Obszar = 7959280.954, Obwód = 12573.1845 795,93 A (suma częściowa) KLATKA SZYB SZACHT -25,97 -6,8 -4 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 795,930 ----- 795,930 -25,970 -6,800 -4,000 ----- -36,770	
				RAZEM	759,160
1.4. 3.27	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10 759,16	m ² m ²	 759,160	
				RAZEM	759,160
1.4. 3.28	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) PZ4,5,6 Krotność = 4 554,18	m ² m ²	 554,180	
				RAZEM	554,180
1.4. 3.29	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 150kg/m3 150kg/m3 77+108+22 A (obliczenia pomocnicze) 0,15*207	t t	 207,000 ===== 207,000 31,050	
				RAZEM	31,050
1.4. 3.30	NNRNKB 202 0265a- 01	(z.V) Stopy fundament.prostokątne o objęt.do 0.5 m3 w deskow."PERI HANDSET" - transport elem. deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 0,8*0,8*0,4*2	m ³ m ³	 0,512	
				RAZEM	0,512

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 3.31	NNRNKB 202 0228-01	(z.II) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne wys. do 4 m pod stropy monolityczne o obwodzie do 1.0 m 0,4 A (obliczenia pomocnicze) PoleKołaD(0,4)*4*2	m ³ m ³	0,400 ===== 0,400 1,005	
				RAZEM	1,005
1.4. 3.32	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 1+0,5 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*1,5	t t	1,500 ===== 1,500 0,150	
				RAZEM	0,150
1.4.4		parter poziom + 0.00			
1.4. 4.1	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) attykowa nad garażem 2,81 18,39 2,81 A (obliczenia pomocnicze) 1,72*24	m ² m ²	2,810 18,390 2,810 ===== 24,010 41,280	
				RAZEM	41,280
1.4. 4.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 6 poz. 1.4.4.1	m ² m ²	41,280	
				RAZEM	41,280
1.4. 4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2,5+4 A (obliczenia pomocnicze) 0,055*6,5	t t	6,500 ===== 6,500 0,358	
				RAZEM	0,358
1.4. 4.4	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) nad parterem Obszar = 4506701.3161, Obwód = 9949.8427 450,67 -36,77 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	450,670 -36,770 ----- 413,900	
				RAZEM	413,900
1.4. 4.5	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10 poz.1.4.4.4	m ² m ²	413,900	
				RAZEM	413,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 4.6	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
		podciąg usługi			
		3,54		3,540	
		4+2,52		6,520	
		8,33		8,330	
		4,35		4,350	
		5,72		5,720	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,5*0,25		28,460	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,125*28,46	m ³	0,125	
				3,558	
				RAZEM	3,558
1.4. 4.7	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
		podciąg mieszkalny			
		0,4*0,4		0,160	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		8,31		0,160	
		6,39		8,310	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		14,7*0,16	m ³	14,700	
				2,352	
				RAZEM	2,352
1.4. 4.8	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) nadproża zewn	m ³		
		0,25*0,5		0,125	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1,81+4		0,125	
		5+3,74		5,810	
		1,8+1,5		8,740	
		2,7+1,8		3,300	
		1,8+1,8+1,5+1,5+1,8		4,500	
		1,8+3,6		8,400	
		1		5,400	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,125*37,15	m ³	37,150	
				4,644	
				RAZEM	4,644
1.4. 4.9	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne	t		
		3,558		3,558	
		42*2		84,000	
		2,35		2,350	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	100kg/m3	89,9*0,1	t	89,908	
		0,1*4,64	t	8,990	
				0,464	
				RAZEM	9,454
1.4. 4.10	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
	4,27 usługi	0,73*0,25*4,27*3	m ³	2,338	
		0,5*0,25*6*4,27	m ³	3,203	
		0,8*0,25*4,27*3	m ³	2,562	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				8,103	
				RAZEM	8,103

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 4.11	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) cz mieszkalna 0,4*0,4 A (obliczenia pomocnicze) 6*0,16*2,8 0,8*0,4*2,8 0,5*0,25*2,8 0,4*2,8 1,2*0,25*2,8 0,8*0,25*2,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,160 ===== 0,160 2,688 0,896 0,350 1,120 0,840 0,560	
				RAZEM	6,454
1.4. 4.12	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi 0,055 A (obliczenia pomocnicze) 6,45+8,1 B (obliczenia pomocnicze) 14,55*0,055	t t	0,055 ===== 0,055 14,550 ===== 14,550 0,800	
				RAZEM	0,800
1.4.5 powtarzalne piętra [1 , 2] obmiary dla 2 kondygnacji					
1.4. 5.1	KNR 0-20 0269-02 h=2,8 *2	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 7 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) (0,4*0,25)*(2)*5,6 6*0,8*0,25*5,6 6*0,5*0,25*5,6 4*0,4*0,4*5,6 0,25*0,25*5,6 1,2*0,25*5,6 0,3*5,6 0,42*5,6 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,120 6,720 4,200 3,584 0,350 1,680 1,680 2,352 ----- 21,686	
				RAZEM	21,686
1.4. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane 0,055*21,68	t t	1,192	
				RAZEM	1,192
1.4. 5.3	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) podciąg 3,55+2,3 A (obliczenia pomocnicze) 5,85*2	m ³ m ³	5,850 ===== 5,850 11,700	
				RAZEM	11,700
1.4. 5.4	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) nadproża zewn 0,9+2,7 3,6 1,8+1,8+1,8+1,5 1,5+1,8+1,8 1,8+3,6 0,9+1,8 1,8*2 2,7+0,9 A (obliczenia pomocnicze) 0,25*0,25*34,5*2	m ³ m ³	3,600 3,600 6,900 5,100 5,400 2,700 3,600 3,600 ===== 34,500 4,313	
				RAZEM	4,313
1.4. 5.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane 0,1*11,7 0,1*4,313	t t t	1,170 0,431	
				RAZEM	1,601

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 5.6	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
	24 cm pw1	PW1 24 Obszar = 4389456.9253, Obwód = 9800.3545 438,95 -36,77 A (suma częściowa) 402,18	m ² m ² m ² m ²	 438,950 -36,770 ----- 402,180 402,180	
				RAZEM	804,360
1.4. 5.7	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 14 poz.1.4.5.6	m ² m ²	 804,360	
				RAZEM	804,360
1.4. 5.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 115+82 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*197	t t	 197,000 ===== 197,000 19,700	
				RAZEM	19,700
1.4.6	piętro 3				
1.4. 6.1	KNR 0-20 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem) nadproża zewn 0,25*0,25*34,5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 2,156 ----- 2,156	
				RAZEM	2,156
1.4. 6.2	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) 22,98/2 A (suma częściowa) -0,4*0,4*2,8 -0,3*2,8 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11,490 ----- 11,490 -0,448 -0,840 ----- -1,288	
				RAZEM	10,202
1.4. 6.3	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)PODCIĄGI 0,25*0,3 A (obliczenia pomocnicze) 28,46 14,7 B (obliczenia pomocnicze) 43,16*0,075	m ³ m ³	 0,075 ===== 0,075 28,460 14,700 ===== 43,160 3,237	
				RAZEM	3,237
1.4. 6.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 3,23*0,1 10,2*0,055 2,16*0,1	t t t t	 0,323 0,561 0,216	
				RAZEM	1,100
1.4. 6.5	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) 402,18 A (suma częściowa) -19	m ² m ² m ² m ²	 402,180 ----- 402,180 -19,000	
				RAZEM	383,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.6.6	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 14 poz. 1.4.6.5	m ² m ²	 383,180	
				RAZEM	383,180
1.4.6.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 55+39 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*94	t t	 94,000 ===== 94,000 9,400	
				RAZEM	9,400
1.4.7		piętro 4			
1.4.7.1	KNR 0-20 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem) nadproża zewn 0,25*0,25*34,5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 2,156 ----- 2,156	
				RAZEM	2,156
1.4.7.2	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) 9*0,25*0,5*2,8 0,4*0,4*2*2,8 0,8*0,25*6*2,8 0,41*2,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,150 0,896 3,360 1,148	
				RAZEM	8,554
1.4.7.3	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)PODCIĄGI 27,2 A (obliczenia pomocnicze) 27,2*0,4*0,4 8,77*0,4*0,4 B (suma częściowa) 7,83*0,25*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27,200 ===== 27,200 4,352 1,403 ----- 5,755 0,587	
				RAZEM	6,342
1.4.7.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6,34*0,1 8,55*0,055 2,15*0,1	t t t t	 0,634 0,470 0,215	
				RAZEM	1,319
1.4.7.5	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) 350,62 A (suma częściowa) -20,18 -3,3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 350,620 ----- 350,620 -20,180 -3,300 ----- -23,480	
				RAZEM	327,140
1.4.7.6	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 14 poz. 1.4.7.5	m ² m ²	 327,140	
				RAZEM	327,140
1.4.7.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 47+33 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*80	t t	 80,000 ===== 80,000 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.8		klatka schodowa_biegi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
1.4. 8.1	KNR 2-02 0218-05 z.sz. 2.11.	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - bud.o wysokości 20.33 m 2,92 A (obliczenia pomocnicze) 1,36*2,92*12 1,22*1,25 1,92*1,36 B (suma częściowa) 5*5,97 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,920 ===== 2,920 47,654 1,525 2,611 ----- 51,790 29,850 ----- 29,850	
				RAZEM	81,640
1.4. 8.2	KNR 2-02 0218-06 z.sz. 2.11.	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - bud.o wysokości 20.33 m Krotność = 7 poz. 1.4.8.1	m ² m ²	 81,640	
				RAZEM	81,640
1.4. 8.3	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu stopnice 0,023*12*8*1,25 5*0,023*1,25	m ³ m ³ m ³	 2,760 0,144	
				RAZEM	2,904
1.4. 8.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16+6,9 A (obliczenia pomocnicze) 0,1*22,9 0,1*2,9	t t t	 22,900 ===== 22,900 2,290 0,290	
				RAZEM	2,580
1.5		Platformy parkingowe			
1.5.1	Analiza własna	Dostaw, montaż i uruchomienie platformy schodowej dla niepełnosprawnych zgodnie z projektem ~`3000 euro/1msc 27	msc msc	 27,000	
				RAZEM	27,000
1.5.2	KNR 7-33 0108-07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 500 kg do 6 przystanków i 1.7-2.5 m/s 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3	KNR 7-34 0119-01	Badanie obwodu siłowego 10	pomiar. pomiar.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.5.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.9	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.5.	KNR 7-33 10 9906-01	Mat.pom. - 2 przystanki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Izolacje przyziemia			
1.6.1		izolacje piwnic poziome			
1.6.	NNRNKB	preparat "CERESIT CN 83"	m ²		
1.1	202 1134-01	PZ8 GARAŻ PZ9 PZ7 zużycie: ok. 2,0 kg/m ² na każdy mm grubości 0,5 przyjęto 12 dm ³ /m ² 573,68+119,86+125	m ²	818,540	
				RAZEM	818,540
1.6.	KNR 0-40 1.2 0106-01 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiekającej - uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym PZ8 GARAŻ poz.1.6.1.1	m ²		
			m ²	818,540	
				RAZEM	818,540
1.6.	KNR AT-27 1.3 0305-01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym PZ8 GARAŻ + pz9 + pz7 poz.1.6.1.1	m ²		
			m ²	818,540	
				RAZEM	818,540
1.6.	KNR 2-02 1.4 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz.1.6.1.1 A (suma częściowa) -125-573,68	m ² m ² m ² m ²	 818,540 ----- 818,540 -698,680	
				RAZEM	119,860
1.6.	KNR 2-02 1.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 119,86+125	m ²		
			m ²	244,860	
				RAZEM	244,860
1.6.	NNRNKB 1.6 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m ² Krotność = 2 573,68	m ²		
			m ²	573,680	
				RAZEM	573,680
1.6.2		izolacje piwnic pionowe SZ1 SZ2			
1.6.	NNRNKB	preparat "CERESIT CN 83"	m ²		
2.1	202 1134-01	zużycie: ok. 2,0 kg/m ² na każdy mm grubości 0,5 przyjęto 12 dm ³ /m ² poz.1.4.3.1 poz.1.4.3.4	m ² m ² m ²	 495,558 77,481	
				RAZEM	573,039
1.6.	KNR 0-40 2.2 0106-01 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiekającej - uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym poz.1.6.2.1	m ²		
			m ²	573,039	
				RAZEM	573,039
1.6.	KNR AT-27 2.3 0305-01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym poz.1.6.2.1	m ²		
			m ²	573,039	
				RAZEM	573,039
1.6.	KNR 2-02 2.4 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową 117,78*1,1	m ²		
			m ²	129,558	
				RAZEM	129,558
1.6.	KNNR-W 3 2.5 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem po- wierzchni poz.1.6.2.1	m ²		
			m ²	573,039	
				RAZEM	573,039
1.6.3		izolacja nad piwnicą PZ6 PW4 PZ5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 3.1	NNRNKB 202 1134-01 pz5 pz6 pz4	preparat "CERESIT CN 83" 47,2 65,23 174,12 A (obliczenia pomocnicze) 286,55	m ² m ²	 47,200 65,230 174,120 ===== 286,550 286,550	 RAZEM 286,550
1.6. 3.2	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz. 1.6.3.1	m ² m ²	 286,550	 RAZEM 286,550
1.6. 3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz. 1.6.3.1	m ² m ²	 286,550	 RAZEM 286,550
1.6. 3.4	NNRNKB 202 0618-03 -pz4	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 Krotność = 3 poz. 1.6.3.1	m ² m ²	 286,550	 RAZEM 286,550
1.6. 3.5	NNRNKB 202 0618-03 pz4	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 -174,12	m ² m ²	 -174,120	 RAZEM -174,120
1.6. 3.6	KNR AT-09 0202-01 -PZ4	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże poz. 1.6.3.1 -174,12	m ² m ² m ²	 286,550 -174,120	 RAZEM 112,430
1.6. 3.7	KNR AT-09 0201-02	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja poz. 1.6.3.6	m ² m ²	 112,430	 RAZEM 112,430
1.6. 3.8	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże FLORADRAIN FD 40 poz. 1.6.3.6	m ² m ²	 112,430	 RAZEM 112,430
1.6. 3.9	KNR AT-09 0201-04	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie poz. 1.6.3.6	m ² m ²	 112,430	 RAZEM 112,430
1.6. 3.10	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże uwaga :włóknina nylonowa 1,2m2/m2 poz. 1.6.3.6	m ² m ²	 112,430	 RAZEM 112,430
1.6. 3.11	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm PZ5 47,2	m ² m ²	 47,200	 RAZEM 47,200
1.6. 3.12	KNR AT-09 0203-02	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm róż- nicy grubości Krotność = 2 poz. 1.6.3.11	m ² m ²	 47,200	 RAZEM 47,200
1.6. 3.13	KNR 2-01 0510-03	Obsianie w ziemi urodzajnej poz. 1.6.3.11	m ² m ²	 47,200	 RAZEM 47,200
1.6. 3.14	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-wapienna z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warst- wy po zagęszczeniu Krotność = 2 65,23	m ² m ²	 65,230	 RAZEM 65,230
1.6. 3.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65,23	m ² m ²	 65,230	 RAZEM 65,230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 3.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 16,8 4,18*2,0 A (obliczenia pomocnicze) 25,16*0,05	m ³ m ³	 16,800 8,360 =====	
				25,160 1,258	
				RAZEM	1,258
1.6. 3.17	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25,16	m m	 25,160	
				RAZEM	25,160
1.6. 3.18	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko pz4 174,12	m ² m ²	 174,120	
				RAZEM	174,120
1.6. 3.19	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.1.6.3.18	m ² m ²	 174,120	
				RAZEM	174,120
1.6. 3.20	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.1.6.3.18	m ² m ²	 174,120	
				RAZEM	174,120
1.6. 3.21	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyżowo) Krotność = 2 powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyżowo) poz.1.6.3.18	m ² m ²	 174,120	
				RAZEM	174,120
1.6. 3.22	KNR AT-23 0211-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 40x40 cm poz.1.6.3.18	m ² m ²	 174,120	
				RAZEM	174,120
1.6. 3.23	KNR AT-23 0216-07	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie epoksydowej; kształtki o długości 10-18 cm 45,83 -3*1,8	m m m	 45,830 -5,400	
				RAZEM	40,430
1.6. 3.24	KNR AT-23 0218-03	Listwy zakończeniowe obsadzane w epoksydowej zaprawie klejowej 40,43	m m	 40,430	
				RAZEM	40,430
1.6. 3.25	KNZ-14 0118-01 analogia	Ocieplanie fibroblokami (wełna mineralna twarda + warstwa ochronna z zaprawy cementowej) wełna skalna np.:FRONTROCK MAX E (?=0,036 [W/M*K]) pz6 + pz4 65,23+ 174,12	m ² m ²	 239,350	
				RAZEM	239,350
1.6. 3.26	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem wykończony farba silikonową Weber FZ 391 239,35	m ² m ²	 239,350	
				RAZEM	239,350
1.6. 3.27	KNR 2-02 1101-06 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie opaska żwirowa pz5 86,67*0,5*0,1	m ³ m ³	 4,334	
				RAZEM	4,334
1.6. 3.28	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 86,67*0,05	m ³ m ³	 4,334	
				RAZEM	4,334

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 3.29	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 100-13,33	m m	 86,670	
				RAZEM	86,670
1.7		Roboty murowe			
1.7.1		kominy kanały			
1.7. 1.1	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych 27*17,77 A (suma częściowa) 30 12 25,6 B (suma częściowa)	m m m m m m	 479,790 ----- 479,790 30,000 12,000 25,600 ----- 67,600	
				RAZEM	547,390
1.7. 1.2	KNNR 4 0207-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
1.7. 1.3	KNR 2-02 0507-06 analogia	Rury wentylacyjne- z blachy z cynku 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.7. 1.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 27*2	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
1.7.2		piwnica			
1.7. 2.1	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 1,9+1,3+1,35 0,24 4*1,5 0,12*3 3*2,02 2,8*3 A (obliczenia pomocnicze) 3,8*25,61 B (suma częściowa) -7*2,05*0,9	m ² m ² m ² m ²	 4,550 0,240 6,000 0,360 6,060 8,400 ===== 25,610 97,318 ----- 97,318 -12,915	
				RAZEM	84,403
1.7.3		Parter			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 3.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
	2,6	zewn 1,11+2,7+1,42 1,8+5,2 3,77+2,74 -1,2+0,7 2,22+6,05 -0,4-0,25 -0,5 2,24+2,2 17,85+2,83+1,17 -0,5-0,4+0,85 -5,62-3,1 A (obliczenia pomocnicze)		5,230 7,000 6,510 -0,500 8,270 -0,650 -0,500 4,440 21,850 -0,050 -8,720 =====	
		2,6*42,88 B (suma częściowa)	m ²	42,880 111,488	
	okna	-0,9*1,5 -2,7*1,5 -1,8*1,5 -1,5*1,5*2	m ² m ² m ² m ²	111,488 -1,350 -4,050 -2,700 -4,500	
	witryny	C (suma częściowa) -1,8*2,74 -3,6*2,74 -2,74 -4*2,74 -1,81*2,74 -1,5*2,74 -1,4*2,74 -1,8*2,74	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-12,600 -4,932 -9,864 -2,740 -10,960 -4,959 -4,110 -3,836 -4,932	
	drzwi zewn	D (suma częściowa) -1,3*2,05*4 -2,5*1,8*3	m ² m ² m ²	-46,333 -10,660 -13,500	
		E (suma częściowa)	m ²	-24,160	
				RAZEM	28,395
1.7. 3.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		cz handlowa h = 4 m zewn 16,1 1,85 4,78 -3*0,8 5,62+3,1 A (obliczenia pomocnicze)		16,100 1,850 4,780 -2,400 8,720 =====	
		29,05*4 B (suma częściowa)	m ² m ²	29,050 116,200 116,200	
				RAZEM	116,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 3.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wewn 4 m 9,96-0,75 2,9+3,03 4,26 2,91+8,59+2,08 3,64 A (obliczenia pomocnicze) 4*36,62	m ² m ²	 9,210 5,930 4,260 13,580 3,640 =====	
				36,620 146,480	
				RAZEM	146,480
1.7. 3.4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 2,28+1,3 0,12 3,45+1,8 1,82+1,38 1,07+1,77 1,7+2,22 0,5+0,6+1,33 3,9+5,27+1,65+1,2 A (obliczenia pomocnicze) 2,8*33,36 B (suma częściowa) drzwi wewn -3*0,9*2,05	m ² m ² m ² m ²	 3,580 0,120 5,250 3,200 2,840 3,920 2,430 12,020 =====	
				33,360 93,408 93,408 -5,535	
				RAZEM	87,873
1.7. 3.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu wieńce ścian 0,2*0,25 29,05 42,88 33,36 A (obliczenia pomocnicze) 93,41*0,2*0,25 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 29,050 42,880 33,360 =====	
				105,290 4,671 4,671	
				RAZEM	4,671
1.7. 3.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,088*4,67	t t	 0,411	
				RAZEM	0,411
1.7. 3.7	KNR-W 2-02 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane 16,9	m m	 16,900	
				RAZEM	16,900
1.7. 3.8	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 4 1,28 1,3+0,4 1,46+0,39+1 3+2,2+3,42 3,46 6*0,4 0,55+0,34+0,34 A (obliczenia pomocnicze) 4*21,54 B (suma częściowa) -4*0,9*2,05	m ² m ² m ² m ²	 1,280 1,700 2,850 8,620 3,460 2,400 1,230 =====	
				21,540 86,160 86,160 -7,380	
				RAZEM	78,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 3.9	KNR 0-27 0162-02 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8 + 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
	2,6	2,8+2,05+3,9 1,2+0,72+1,2+1,78 4,3+1,3+1,21 0,8+2 3,8+3,6 0,8+0,8+1,83 2,9+1,2+1,3 3,33+0,62 9*0,3		8,750 4,900 6,810 2,800 7,400 3,430 5,400 3,950 2,700	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,6*46,14	m ²	46,140	
		B (suma częściowa)		-----	
		-7*0,9*2,05	m ²	119,964	
		C (suma częściowa)	m ²	-12,915	
			m ²	-----	
				-12,915	
				RAZEM	107,049
1.7.4	powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji				
1.7. 4.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
	2,6	zewn Obszar = 4465605.5021, Obwód = 9766.574 98 -0,4-0,75-0,6-1,26-1,8-1-3,45-1,34-2-2,2 -1,27-0,8-0,8-0,4 -0,6-1,2-0,9-0,25-0,8-1-0,8-0,8-0,25 A (obliczenia pomocnicze)		98,000 -14,800 -3,270 -6,600 =====	
		2,6*73,33*2	m ²	73,330 381,316	
		B (suma częściowa)		-----	
	okna	-0,9*1,6*2 -2,7*1,6*2 -2,8*2,6 -1,8*1,6 -1,5*2*1,6 -1,8*1,6 -0,9*1,6 -1,8*2*1,6 -2,7*1,6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	381,316 -2,880 -8,640 -7,280 -2,880 -4,800 -2,880 -1,440 -5,760 -4,320	
		C (suma częściowa)		-----	
		-40,88	m ² m ²	-40,880 -40,880	
		D (suma częściowa)		-----	
	drzwi zewn		m ²	-40,880	
		-0,9*2,4 -1,8*2,4*5 -3,6*2,4	m ² m ² m ²	-2,160 -21,600 -8,640	
		E (suma częściowa)		-----	
		-32,4	m ² m ²	-32,400 -32,400	
		F (suma częściowa)		-----	
			m ²	-32,400	
				RAZEM	234,756

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 4.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wewn	m ²		
	2,8	12,58+2,44+1,77+5,28		22,070	
		5,44+3,54+1,8+1,07		11,850	
		-0,5+1,38+2,35+2,2		5,430	
		1,4+4,3+5,87		11,570	
		9,13+1,62		10,750	
		10,67+1,65		12,320	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,8*73,99*2	m ²	73,990	
				414,344	
		B (suma częściowa)		-----	
	drzwi wewn		m ²	414,344	
		-0,9*2,05*5	m ²	-9,225	
		C (suma częściowa)		-----	
		-9,225	m ²	-9,225	
			m ²	-9,225	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	-9,225	
				RAZEM	395,894
1.7. 4.3	KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
	2,8	5,44+5,1		10,540	
		3,21+1,4+3,16		7,770	
		1,22+2,78+1+0,7		5,700	
		0,84+2+1,3		4,140	
		2,54+4,3		6,840	
		4,11+2,38+5,74+1,7+1,12+3,5+3,8		22,350	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,8*57,34*2	m ²	57,340	
				321,104	
		B (suma częściowa)		-----	
		-10*0,9*2,05*2	m ²	321,104	
			m ²	-36,900	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	-36,900	
				RAZEM	284,204
1.7. 4.4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		0,9*2		1,800	
		2+2,74+1,83		6,570	
		2,5+2+3,33+1,65		9,480	
		0,7+0,62		1,320	
		0,5+0,8		1,300	
		1,2+0,6		1,800	
		0,5+0,5		1,000	
		2,5*2		5,000	
		1,88+0,5+1,62		4,000	
		1,8+0,5+1,5		3,800	
		3,55+2,8+1,3		7,650	
		10*0,3		3,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,8*46,72*2	m ²	46,720	
				261,632	
		B (suma częściowa)		-----	
		-10*0,9*2,05	m ²	261,632	
			m ²	-18,450	
		C (suma częściowa)		-----	
		-18,45	m ²	-18,450	
			m ²	-18,450	
				RAZEM	224,732

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 4.5	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7. 4.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		73,99*2		147,980	
		73,33*2		146,660	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		294,64*0,2*0,25	m ³	294,640	
				14,732	
				RAZEM	14,732
1.7. 4.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,088*14,73	t	1,296	
				RAZEM	1,296
1.7.5		piętro III			
1.7. 5.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		zewn			
		Obszar = 4249950.8119, Obwód = 9386.282			
	2,96	93,66		93,660	
		-0,8*2		-1,600	
		-1,8-4,41-2,28-1,88		-10,370	
		-1,2-1-0,8-0,25		-3,250	
		-0,5		-0,500	
		-4*0,8		-3,200	
		-3*0,8		-2,400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,96*72,34	m ²	72,340	
				214,126	
		B (suma częściowa)	m ²	214,126	
	okna	-2*1,5*1,6	m ²	-4,800	
		-5*1,8*1,6	m ²	-14,400	
		-2,7*2*1,6	m ²	-8,640	
		-5*0,9*1,6	m ²	-7,200	
		C (suma częściowa)	m ²	-35,040	
	drzwi zewn	-1,8*2,4	m ²	-4,320	
		-0,9*2,4	m ²	-2,160	
		D (suma częściowa)	m ²	-6,480	
				RAZEM	172,606
1.7. 5.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wewn	m ²		
		5,44+2+4+1,57+11+2,9		26,910	
		1,57+10,7-0,5		11,770	
		1,62+9,1		10,720	
		12,27		12,270	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3,16*61,67	m ²	61,670	
				194,877	
		B (suma częściowa)	m ²	194,877	
	drzwi wewn	-4*0,9*2,05	m ²	-7,380	
		C (suma częściowa)	m ²	-7,380	
				RAZEM	187,497

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 5.3	KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		5,43+4,3+1,3+3,16+1,5		15,690	
		3,21+1,7+0,52+1,17		6,600	
		0,84+2,54+2,7+0,68		6,760	
		1,2+8,5+1,3		11,000	
		0,61+0,81+4,11		5,530	
		3,7+1,23+5,15		10,080	
		3,67+4,6+0,72+0,5		9,490	
		10*0,3		3,000	
		3,94		3,940	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3,16*72,09	m ²	72,090	
				227,804	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
	drzwi wewn			227,804	
		-10*0,9*2,05	m ²	-18,450	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	
			m ²	-18,450	
				RAZEM	209,354
1.7. 5.4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		2+1,8+1,83+1,83+1,83+4,15		13,440	
		2,5+1,88+1,37+1,37		7,120	
		1+2,82		3,820	
		0,5+1,15		1,650	
		1,77+1,86		3,630	
		0,5+0,5+0,8		1,800	
		2,8+1,5		4,300	
		1,2+0,5		1,700	
		3,2+1,2+0,5		4,900	
		3,6+0,64+3		7,240	
		1,17*2		2,340	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		51,94*3,16	m ²	51,940	
		B (suma częściowa)	m ²	164,130	
			m ²	164,130	
		-6*0,9*2,05	m ²	-11,070	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	
			m ²	-11,070	
				RAZEM	153,060
1.7. 5.5	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7. 5.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m ³		
		61,67*0,2*0,25	m ³	3,084	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	3,084	
				RAZEM	3,084
1.7. 5.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,088*3,084	t	0,271	
				RAZEM	0,271
1.7.6		piętro IV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 6.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		zewn			
	2,96 okna	35,04 A (obliczenia pomocnicze)		35,040 =====	
				35,040	
	drzwi zewn	6,48 B (obliczenia pomocnicze)		6,480 =====	
				6,480	
		172,6 C (suma częściowa)	m ²	172,600	

		-2,92*2,96	m ²	172,600	
		-2,96	m ²	-8,643	
			m ²	-2,960	
				RAZEM	160,997
1.7. 6.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		wewn			
	2,78	2,78*61,67 A (suma częściowa)	m ²	171,443 -----	
				171,443	
		1,95*2,78	m ²	5,421	

		-3,93*2,78*2	m ²	-21,851	
		-5,88*2,78	m ²	-16,346	
		-1,4*2,78	m ²	-3,892	
		-3,2*2,78	m ²	-8,896	
		-5,13*2,78	m ²	-14,261	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	-59,825	
	drzwi	-3*0,9*2,05 C (suma częściowa)	m ²	-5,535 -----	
			m ²	-5,535	
				RAZEM	106,083
1.7. 6.3	KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
	2,98	2,54+3,21+2,5+5,44+2,91+3+0,84 1,31+2,62 5,38+3+4,78-0,4 5,35+3,55+2,3 3,5+2		20,440 3,930 12,760 11,200 5,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				53,830	
		2,98*53,83	m ²	160,413	
		B (suma częściowa)		-----	
	drzwi	-10*0,9*2,05	m ²	160,413	
			m ²	-18,450	
				RAZEM	141,963

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 6.4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
	2,98	1,87+2,5+3,9+0,51+4,26+1,2+1,77+1 1,7+1,6 2+0,53+0,53+2,5+3,41 3,2+3+2,26+1,5 0,5+0,4+0,5+3 1,2*2 0,6*2 A (obliczenia pomocnicze)		17,010 3,300 8,970 9,960 4,400 2,400 1,200 =====	
		2,98*47,24 10*0,3*2,98 B (suma częściowa)	m ² m ²	47,240 140,775 8,940 -----	
	drzwi	-5*0,9*2,05 C (suma częściowa)	m ² m ²	149,715 -9,225 -----	
			m ²	-9,225 -----	
				RAZEM	140,490
1.7. 6.5	KNR 2-02 0219-04	Daszki o średniej grubości płyty do 7 cm, PZ10 24 cm Krotność = 3,42 18,06*1,12 5,62*1,12 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	20,227 6,294 -----	
	1,12		m ²	26,521 -----	
				RAZEM	26,521
1.7. 6.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu wieńce 61,67-3,93-3,93-5,88-1,4-3,2-5,13 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	38,200 =====	
		0,2*0,25*38,2	m ³	38,200 1,910 -----	
				RAZEM	1,910
1.7. 6.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,088*1,91	t t	0,168 -----	
				RAZEM	0,168
1.7. 6.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,1*6,43	t t	0,643 -----	
				RAZEM	0,643
1.7. 6.9	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane 3	m m	3,000 -----	
				RAZEM	3,000
1.7.7		daszek PZ10			
1.7. 7.1	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - 3 warstwy 26,52	m ² m ²	26,520 -----	
				RAZEM	26,520
1.7. 7.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Krotność = 2 poz. 1.7.7.1	m ² m ²	26,520 -----	
				RAZEM	26,520
1.7. 7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz. 1.7.7.1	m ² m ²	26,520 -----	
				RAZEM	26,520
1.7. 7.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zataśowane na gładko poz. 1.7.7.1	m ² m ²	26,520 -----	
				RAZEM	26,520
1.7. 7.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 poz. 1.7.7.1	m ² m ²	26,520 -----	
				RAZEM	26,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.7.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Krotność = 2 poz.1.7.7.1	m ² m ²	 26,520	
				RAZEM	26,520
1.7.7.7	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,4*18 0,4*6 0,4*2	m ² m ² m ²	 7,200 2,400 0,800	
				RAZEM	10,400
1.7.8		rynny			
1.7.8.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 9,25 12,15	m m m	 9,250 12,150	
				RAZEM	21,400
1.7.8.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 9,06 6	m m m	 9,060 6,000	
				RAZEM	15,060
1.7.9		roboty murowe dachu			
1.7.9.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 2,84 1,65 0,9 1,93*2 5,45 A (obliczenia pomocnicze) 2,84*11,86 drzwi zewn stalowe -0,9*2,5	m ² m ² m ²	 1,650 0,900 3,860 5,450 ===== 11,860 33,682 -2,250	
				RAZEM	31,432
1.7.9.2	KNR 2-02 0123-02 z.sz. 2.11.	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. - bud.o wysokości 19.73 m 1,34*2 0,6*2 0,55*4 0,98*4 4*0,88 A (obliczenia pomocnicze) 13,52*3,88	m ² m ²	 2,680 1,200 2,200 3,920 3,520 ===== 13,520 52,458	
				RAZEM	52,458
1.7.9.3	KNR 2-02 0123-02 18,77 2,92	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. 2*2,11 8*0,5 0,62*2 1,74*2 1,2*2 A (obliczenia pomocnicze) 2,92*15,34	m ² m ²	 4,220 4,000 1,240 3,480 2,400 ===== 15,340 44,793	
				RAZEM	44,793

1.8	Dach
1.8.1	dach PZ1 + PZ2 STROPODACH NIEWENTYLOWANY "ZIELONY" W TECHNOLOGII np.: ZIN roślinność ekstensywna substrat (+ozdobne formy żwirowe lub kamienni włóknina filtracyjna np.: SE drenaż: np.: FLORADRAIN FD 40 folia dyfuzyjna np.: TGV 21 1) Agua Styropex EPS-P 200 (A=Q,054 W/mK 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K lub 2) Steinodur PSN HD (A=0,054 W/mK) 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K mata drenująca np.: ICOPAL SZYBKI DREN 1) x papa termozgrzewalna np.: POLYGUM 4AR-MEC wierzch, krycila 2x papa termozgrzewalna np.: POLY-ROCK 5TT podkładowa lub 2) systemowa membrana 24,0 cm. 1.0 cm. TI w CL gruntowanie impregnatem asfaltowym pod papę lub systemowym szlichta cementowa zbrojona (04,5 10x10) grubości min 4,0cm ze spadkiem min. 2% (spadek wypełniony płytami Agua Styropex 5 lub 10cm na płytach Agua Styropex folia PE) strop żelbetowy (beton wodoszczelny) wg proj. konstrukcji tynk wewnętrzny cem. wap. np.: Weber TP571/maxit ip 18 na podłoża gładkie - systemowa warstwa szczepna (grunt/za

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²		
1.1	0527-01				
	PZ1+PZ2	Obszar = 3530644.2144, Obwód = 9447.4621			
		poz.1.4.7.5	m ²	327,140	
		A (suma częściowa)		-----	
		-1,14*0,53	m ²	327,140	
		-0,53*0,78	m ²	-0,604	
		-0,78*0,5	m ²	-0,413	
		-0,52-1,6	m ²	-0,390	
		-1,46*0,5	m ²	-2,120	
		-1,21*0,56	m ²	-0,730	
		-0,47*0,8	m ²	-0,678	
		-0,89*1,04	m ²	-0,376	
		-0,51*0,51	m ²	-0,926	
		-0,56-0,78	m ²	-0,260	
		0,72*0,5	m ²	-1,340	
		B (suma częściowa)		0,360	

	tras 4 piętra	69,2	m ²	-7,477	
			m ²	69,200	
				RAZEM	388,863
1.8.	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
1.2	0607-01	podposadzkowe			
		poz.1.8.1.1	m ²	388,863	
				RAZEM	388,863
1.8.	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za-	m ²		
1.3	1102-02	tarte na gładko			
		poz.1.8.1.1	m ²	388,863	
				RAZEM	388,863
1.8.	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą-	m ²		
1.4	1102-03	cenie za zmianę grubości o 10 mm			
		Krotność = 8		10,000	
		10		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		10,000	
		poz.1.8.1.1	m ²	388,863	
				RAZEM	388,863
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże	m ²		
1.5	0202-01				
		poz.1.8.1.1	m ²	388,863	
				RAZEM	388,863
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja	m ²		
1.6	0201-02				
		poz.1.8.1.1	m ²	388,863	
				RAZEM	388,863
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże	m ²		
1.7	0202-01				
		uwaga :włóknina nylonowa 1,2m2/m2			
		poz.1.8.1.1	m ²	388,863	
				RAZEM	388,863
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - uszczelnienie	m ²		
1.8	0201-04				
		poz.1.8.1.1	m ²	388,863	
	NADBU-	-28,47	m ²	-28,470	
	DÓWKA				
				RAZEM	360,393
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże FLORADRAIN FD 40	m ²		
1.9	0202-01				
		poz.1.8.1.8	m ²	360,393	
				RAZEM	360,393
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m ²		
1.10	0203-01				
		poz.1.8.1.8	m ²	360,393	
				RAZEM	360,393
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm róż-	m ²		
1.11	0203-02	nicy grubości			
		Krotność = 2			
		poz.1.8.1.8	m ²	360,393	
				RAZEM	360,393

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.	KNR 2-01	Obsianie w ziemi urodzajnej	m ²		
1.12	0510-03	poz.1.8.1.8	m ²	360,393	
				RAZEM	360,393
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
1.13	0203-03	PZ2	m	28,470	
		28,47		RAZEM	28,470
1.8.	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości	m		
1.14	0203-04	Krotność = 2	m	28,470	
		28,47		RAZEM	28,470
1.9		Roboty tynkarskie + malarskie			
1.9.1		piwnica			
1.9.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
1.1	0803-03	poz.1.4.3.1	m ²	495,558	
		poz.1.4.3.4	m ²	77,481	
		poz.1.4.3.8*2	m ²	336,888	
		33,97*2	m ²	67,940	
		283,576*2	m ²	567,152	
	szyb windy_				
	całość	46,73	m ²	46,730	
	klatka scho-	110,04*2	m ²	220,080	
	dowa				
				RAZEM	1811,829
1.9.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na słupach	m ²		
1.2	0803-03	(1,18*0,35)*3,82*9		14,199	
		2*0,35*2*3,82		5,348	
		8*0,28*3,82		8,557	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,82*9*3,06	m ²	28,104	
		2,7*2*3,82	m ²	77,663	
		3,82*8	m ²	20,628	
		5	m ²	30,560	
		B (suma częściowa)	m ²	5,000	
			m ²	-----	
				133,851	
				RAZEM	133,851
1.9.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
1.3	0803-06	poz.1.4.3.23	m ²	33,620	
		poz.1.4.3.26	m ²	759,160	
				RAZEM	792,780
1.9.	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
1.4	0803-03	działowe + wewn	m ²	168,860	
		84,43*2		RAZEM	168,860
1.9.	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow.	m ²		
1.5	0810-03	ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m ²	20,000	
		20		RAZEM	20,000
1.9.	KNR-W 2-02	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m		
1.6	1217-01	50	m	50,000	
	wariant			RAZEM	50,000
1.9.	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	szt		
1.7	1032-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.1.9.1.1 poz.1.9.1.2 poz.1.9.1.3 poz.1.9.1.4 poz.1.9.1.5	m ² m ² m ² m ² m ²	1811,829 133,851 792,780 168,860 20,000	
				RAZEM	2927,320
1.9. 1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.1.9.1.8	m ² m ²	2927,320	
				RAZEM	2927,320
1.9.2	attykowa nad garażem				
1.9. 2.1	KNR AT-31 0202-03 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach poz.1.4.4.1	m ² m ²	41,280	
				RAZEM	41,280
1.9. 2.2	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9. 2.3	KNR 2-02 0921-03 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ościeży 0,25*24	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9. 2.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.9.3	attykowa pozostałe				
1.9. 3.1	KNR AT-31 0202-03 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach poz.1.4.2.4	m ² m ²	149,646	
				RAZEM	149,646
1.9. 3.2	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach poz.1.4.2.4	m ² m ²	149,646	
				RAZEM	149,646
1.9. 3.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,4 A (obliczenia pomocnicze) 149,64*0,4	m ² m ²	0,400 ===== 0,400 59,856	
				RAZEM	59,856
1.9.4	balkony 101,6				
1.9. 4.1	KNR AT-31 0203-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach poz.1.4.2.1	m ² m ²	101,600	
				RAZEM	101,600
1.9. 4.2	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu poz.1.4.2.1	m ² m ²	101,600	
				RAZEM	101,600
1.9. 4.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za-tarte na gładko poz.1.4.2.1	m ² m ²	101,600	
				RAZEM	101,600
1.9. 4.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.1.4.2.1	m ² m ²	101,600	
				RAZEM	101,600
1.9. 4.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.1.4.2.1	m ² m ²	101,600	
				RAZEM	101,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.4.6	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 Krotność = 2 poz.1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.9.4.7	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz.1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.9.4.8	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże Krotność = 2 poz.1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.9.4.9	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.9.4.10	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm poz.1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.9.4.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.9.4.12	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyzowo) Krotność = 2 powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyzowo) poz.1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.9.4.13	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm poz.1.4.2.1	m ² m ²	 101,600	
				RAZEM	101,600
1.9.4.14	KNR AT-23 0216-04	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm poz.1.4.2.1/2	m m	 50,800	
				RAZEM	50,800
1.9.4.15	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej 50,8	m m	 50,800	
				RAZEM	50,800
1.9.4.16	KNR-W 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe do oszklenia z pochwytym stalowym (2,3+1,74)*4 18,22+3,62 5,82+1,52+1,52 8,86*3 A (suma częściowa) 8,28 2,06*2 8,78*2 1,6*4 2,74*2 B (suma częściowa) niebalkonowe 1,96*5 3*3 C (suma częściowa)	m m m m m m m m m m m m m m m m m	 16,160 21,840 8,860 26,580 ----- 73,440 8,280 4,120 17,560 6,400 5,480 ----- 41,840 9,800 9,000 ----- 18,800	
				RAZEM	134,080
1.9.5		parter			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 5.1	KNR 2-02 0803-03 zewn	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.1.7.3.1	m ²	28,395	
		poz.1.7.3.2	m ²	116,200	
		poz.1.7.3.3*2	m ²	292,960	
	wewn konstr	poz.1.7.3.4*2	m ²	175,746	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	613,301	
	działowe	poz.1.7.3.8*2	m ²	157,560	
		poz.1.7.3.9*2	m ²	214,098	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	371,658	
				RAZEM	984,959
1.9. 5.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		poz.1.4.4.4	m ²	413,900	
				RAZEM	413,900
1.9. 5.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach słupy	m ²		
		0,73*0,25*4,27*3		2,338	
		0,5*0,25*6*4,27		3,203	
		0,8*0,25*4,27*3		2,562	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				8,103	
		4,27*3*0,73*2	m ²	18,703	
		4,27*3*0,25*2	m ²	6,405	
		4,27*6*0,25*2	m ²	12,810	
		4,27*6*0,5*2	m ²	25,620	
		3*4,27*0,5	m ²	6,405	
		3*4,27*1,6	m ²	20,496	
		B (suma częściowa)		-----	
		45,5	m ²	90,439	
			m ²	45,500	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	45,500	
				RAZEM	135,939
1.9. 5.4	KNR 2-02 0810-06 analogia	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
1.9. 5.5	NNRNKB 202 2608-08 analogia	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		35*3	m	105,000	
				RAZEM	105,000
1.9. 5.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.1.9.5.1	m ²	984,959	
		poz.1.9.5.2	m ²	413,900	
		poz.1.9.5.3	m ²	135,939	
		poz.1.9.5.4	m ²	35,000	
				RAZEM	1569,798
1.9. 5.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.1.9.5.6	m ²	1569,798	
				RAZEM	1569,798
1.9. 5.8	kalk. własna	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm	m		
		3,3	m	3,300	
		2+2,8	m	4,800	
		1	m	1,000	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	9,100	
				RAZEM	9,100
1.9. 5.9	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m zewn	m		
		9,1	m	9,100	
				RAZEM	9,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.6		powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji			
1.9. 6.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na słupach	m ²		
		4*0,4*0,4*5,6		3,584	
		6*0,8*0,25*5,6		6,720	
		1,2*0,25*5		1,500	
		0,3*5,6		1,680	
		0,42*5,6		2,352	
		(0,4*0,25)*(2)*5,6		1,120	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				16,956	
		4*1,2*5,6	m ²	26,880	
		6*1,6*5,6	m ²	53,760	
		0,5*6*5,6	m ²	16,800	
		1,2*2*5,6	m ²	13,440	
		0,5*5,6*5	m ²	14,000	
		12	m ²	12,000	
		0,8*5,6*2	m ²	8,960	
		0,5*2*5,6	m ²	5,600	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				151,440	
				RAZEM	151,440
1.9. 6.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		poz.1.4.5.6	m ²	804,360	
				RAZEM	804,360
1.9. 6.3	KNR 2-02 0803-03 zewn	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.1.7.4.1	m ²	234,756	
		poz.1.7.4.2*2	m ²	791,788	
		poz.1.7.4.3*2	m ²	568,408	
		poz.1.7.4.4*2	m ²	449,464	
				RAZEM	2044,416
1.9. 6.4	KNR 2-02 0810-06 analogia	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów	m ²		
		35*2	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
1.9. 6.5	NNRNKB 202 2608-08 analogia	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		70*3	m	210,000	
				RAZEM	210,000
1.9. 6.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.1.9.6.1	m ²	151,440	
		poz.1.9.6.2	m ²	804,360	
		poz.1.9.6.3	m ²	2044,416	
		poz.1.9.6.4	m ²	70,000	
				RAZEM	3070,216
1.9. 6.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.1.9.6.6	m ²	3070,216	
				RAZEM	3070,216
1.9. 6.8	kalk. własna	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm	m		
		1,9+1,6+1+1,9+1,9+2,8+1+2,8	m	14,900	
		1+2,8	m	3,800	
		1,9	m	1,900	
		1,6+1,6	m	3,200	
		A (suma częściowa)	m	-----	
			m	23,800	
		23,8	m	23,800	
				RAZEM	47,600
1.9. 6.9	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m zewn	m		
		47,6	m	47,600	
				RAZEM	47,600
1.9.7		pietro III			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
1.9. 7.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na słupach 4*0,4*0,4*5,6 6*0,8*0,25*5,6 1,2*0,25*5 0,3*5,6 0,42*5,6 (0,4*0,25)*(2)*5,6 A (obliczenia pomocnicze) 4*1,2*5,6 6*1,6*5,6 0,5*6*5,6 1,2*2*5,6 0,5*5,6*5 12 0,8*5,6*2 0,5*2*5,6 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze)	m ²	3,584 6,720 1,500 1,680 2,352 1,120 =====	
		151,44/2	m ²	16,956 26,880 53,760 16,800 13,440 14,000 12,000 8,960 5,600 ----- 151,440 =====	
				151,440 75,720	
				RAZEM	75,720
1.9. 7.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach poz. 1.4.6.5	m ²		
			m ²	383,180	
				RAZEM	383,180
1.9. 7.3	KNR 2-02 0803-03 zewn	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach poz. 1.7.5.1 poz. 1.7.5.2*2 poz. 1.7.5.3*2 poz. 1.7.5.4*2	m ²		
			m ²	172,606	
			m ²	374,994	
			m ²	418,708	
			m ²	306,120	
				RAZEM	1272,428
1.9. 7.4	KNR 2-02 0810-06 analogia	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów 35	m ²		
			m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
1.9. 7.5	NNRNKB 202 2608-08 analogia	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 35*3	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
1.9. 7.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz. 1.9.7.1 poz. 1.9.7.2 poz. 1.9.7.3 poz. 1.9.7.4	m ²		
			m ²	75,720	
			m ²	383,180	
			m ²	1272,428	
			m ²	35,000	
				RAZEM	1766,328
1.9. 7.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz. 1.9.7.6	m ²		
			m ²	1766,328	
				RAZEM	1766,328
1.9. 7.8	kalk. własna	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm 1,6+1,6+1,9 1+1,9+1,9 2,8+1+2,8 1+2,8+1,9 A (suma częściowa)	m m m m m	5,100 4,800 6,600 5,700 ----- 22,200	
				RAZEM	22,200
1.9. 7.9	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m zewn 22,2	m m		
				22,200	
				RAZEM	22,200
1.9.8		pietro IV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 8.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na słupach 9*0,25*0,5*2,8 0,4*0,4*2*2,8 0,8*0,25*6*2,8 0,41*2,8 A (obliczenia pomocnicze) 9*2,8*1,5 2,8*2*1,2 2,8*6*2,1 2,8*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,150 0,896 3,360 1,148 ===== 8,554 37,800 6,720 35,280 5,600	
				RAZEM	85,400
1.9. 8.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach poz.1.4.7.5	m ² m ²	 327,140	
				RAZEM	327,140
1.9. 8.3	KNR 2-02 0803-03 zewn	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.1.7.6.1 poz.1.7.6.2*2 poz.1.7.6.3*2 poz.1.7.6.4*2	m ² m ² m ² m ²	 160,997 212,166 283,926 280,980	
				RAZEM	938,069
1.9. 8.4	KNR 2-02 0810-06 analogia	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów 35	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
1.9. 8.5	NNRNKB 202 2608-08 analogia	ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 70*3/2	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
1.9. 8.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.1.9.8.1 poz.1.9.8.2 poz.1.9.8.3 poz.1.9.8.4	m ² m ² m ² m ²	 85,400 327,140 938,069 35,000	
				RAZEM	1385,609
1.9. 8.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.1.9.8.6	m ² m ²	 1385,609	
				RAZEM	1385,609
1.9. 8.8	kalk. własna	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm 2,8*2 3 1,9*5	m m m m	 5,600 3,000 9,500	
				RAZEM	18,100
1.9. 8.9	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m zewn 18,1	m m	 18,100	
				RAZEM	18,100
1.9.9		dach			
1.9. 9.1	KNR AT-31 0202-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 10 cm na kominach poz.1.7.9.2 poz.1.7.9.3 poz.1.7.9.4	m ² m ² m ² m ²	 52,458 44,793 40,766	
				RAZEM	138,017
1.9. 9.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.1.9.9.1	m ² m ²	 138,017	
				RAZEM	138,017
1.9. 9.3	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach poz.1.7.9.1	m ² m ²	 31,432	
				RAZEM	31,432

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 9.4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.1.7.9.1	m ² m ²	 31,432	
				RAZEM	31,432
1.9. 9.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego poz.1.7.9.1*2 A (suma częściowa) poz.1.9.9.1*2	m m m m	 62,864 ----- 62,864 276,034	
				RAZEM	338,898
1.9. 9.6	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach nadbudówka 31,42	m ² m ²	 31,420	
				RAZEM	31,420
1.9. 9.7	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach jw 27,55 2,22	m ² m ² m ²	 27,550 2,220	
				RAZEM	29,770
1.9. 9.8	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 29,77	m ² m ²	 29,770	
				RAZEM	29,770
1.9. 10		schody i korytarze			
1.9. 10.1	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach poz.1.4.8.1	m ² m ²	 81,640	
				RAZEM	81,640
1.9. 10.2	KNR AT-12 0304-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C100 - system NIDA Szacht 125X100 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30 4,25+2,13+5,14+5,14 5,14 1,1+1,2 1,2+1,2 A (obliczenia pomocnicze) [15,62-(4*0,24)]*26,5	m ² m ²	 16,660 5,140 2,300 2,400 ===== 26,500 388,490	
				RAZEM	388,490
1.9. 10.3	KNR-W 2-02 2010-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym 338,49	m ² m ²	 338,490	
				RAZEM	338,490
1.9. 10.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 338,49	m ² m ²	 338,490	
				RAZEM	338,490
1.9. 10.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 338,49	m ² m ²	 338,490	
				RAZEM	338,490
1.9. 10.6	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 15,62*4	m m	 62,480	
				RAZEM	62,480
1.9. 10.7	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 142,5*0,16*1,25 142,5*0,3*1,25	m ² m ² m ²	 28,500 53,438	
				RAZEM	81,938
1.9. 10.8	KNR AT-23 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 16 cm i szer. 30 cm 1,25 A (obliczenia pomocnicze) 135 6*1,25	m m m	 1,250 ===== 1,250 135,000 7,500	
				RAZEM	142,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 10.9	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm 1,25 A (obliczenia pomocnicze) 135 7,5	m m m	 1,250 =====	
				1,250 135,000 7,500	
				RAZEM	142,500
1.9. 10. 10	KNR AT-23 0310-01	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm z przycinaniem 37,4*2 6*5,5	m m m	 74,800 33,000	
				RAZEM	107,800
1.9. 10. 11	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm 5,82*5 1,2*1,25	m ² m ² m ²	 29,100 1,500	
				RAZEM	30,600
1.9. 10. 12	KNR-W 2-02 1209-03	Balustrady schodowe do oszklenia z pochwytym stalowym 11*3 1,2+1 2,2	m m m m	 33,000 2,200 2,200	
				RAZEM	37,400
1.9. 10. 13	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.9. 10. 14	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.10	biały montaż				
1.10. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5 14 6 5 A (suma częściowa) 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 5,000 14,000 6,000 5,000 ----- 30,000 1,000	
				RAZEM	31,000
1.10. 2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3+5+12+3	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
1.10. 3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5+5+1+12 A (suma częściowa) 5	kpl. kpl. kpl. kpl.	 23,000 ----- 23,000 5,000	
				RAZEM	28,000
1.10. 4	KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 3+5+12+3+2	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
1.10. 5	KNR 0-35 0124-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, przyściennie, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10.	KNNR 4 6 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30+23	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
1.10.	KNR 0-35 7 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10.	KNR 0-35 8 0114-04	Baterie wannowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.11.		posadzki			
1.11.		garaż 521,53 , piwnice			
1.11.	KNR 2-31 1.1 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej ACODRAIN	m		
		20+5,5+6	m	31,500	
				RAZEM	31,500
1.11.	S-215 1000- 1.2 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.11.	S-215 1000- 1.3 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.11.	KNR-W 2-15 1.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/ 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.11.	KNNR 4 1.5 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11.	KNNR 4 1.6 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.11.	KNR-W 2-02 1.7 1126-01 analogia	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm	m ²		
		PZ8 Krotność = 2 521,53	m ²	521,530	
				RAZEM	521,530
1.11.	NNRNKB 1.8 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2	m ²		
		PZ7 Krotność = 2 125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
1.11.	KNNR 2 1.9 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
1.11.	KNR 2-31 1.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
1.11.	KNR AT-23 1.11 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		PZ9 20+5+3	m ²	28,000	
		26+2,8	m ²	28,800	
		3+6	m ²	9,000	
		2,5+3	m ²	5,500	
		3+12+3+3	m ²	21,000	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				92,300	
				RAZEM	92,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11.1.12	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.1.11.1.11	m ² m ²	 92,300	
				RAZEM	92,300
1.11.1.13	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm poz.1.11.1.11*1,3	m m	 119,990	
				RAZEM	119,990
1.11.1.14	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzane w cienkowarstwowej zaprawie klejowej poz.1.11.1.11*1,3	m m	 119,990	
				RAZEM	119,990
1.11.1.15	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz.1.11.1.11	m ² m ²	 92,300	
				RAZEM	92,300
1.11.1.16	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.1.11.1.11	m ² m ²	 92,300	
				RAZEM	92,300
1.11.1.17	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zarte na gładko poz.1.11.1.11	m ² m ²	 92,300	
				RAZEM	92,300
1.11.1.18	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.1.11.1.11	m ² m ²	 92,300	
				RAZEM	92,300
1.11.1.19	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.1.11.1.11	m ² m ²	 92,300	
				RAZEM	92,300
1.11.2		stropy			
1.11.2.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zarte na gładko	m ²		
4		327,14	m ²	327,140	
3		383,18	m ²	383,180	
2,1		804,36	m ²	804,360	
0		413,9	m ²	413,900	
				RAZEM	1928,580
1.11.2.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 1928,58	m ² m ²	 1928,580	
				RAZEM	1928,580
1.11.2.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1928,58	m ² m ²	 1928,580	
				RAZEM	1928,580
1.11.2.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2 1928,58	m ² m ²	 1928,580	
				RAZEM	1928,580
1.11.2.5	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 1928,58	m ² m ²	 1928,580	
				RAZEM	1928,580
1.11.2.6	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami ethafoam PW1 MIESZKANIA 1413,6	m ² m ²	 1413,600	
				RAZEM	1413,600
1.11.2.7	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm PW2 1928,58-1413,6	m ² m ²	 514,980	
				RAZEM	514,980
1.12		elewacje			
1.12.1		elewacje ocieplenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m ²		
1.1	2609-01	ciui gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	28,395	
	ściany mуро-	poz.1.7.3.1	m ²		
	wane	poz.1.7.3.2	m ²	116,200	
		poz.1.7.4.1	m ²	234,756	
		poz.1.7.5.1	m ²	172,606	
		160,997	m ²	160,997	
		A (suma częściowa)		-----	
		1,5*20,56	m ²	712,954	
		2,4*20,56	m ²	30,840	
		2*20,56	m ²	49,344	
		3,46*20,56	m ²	41,120	
		1,35*20,56	m ²	71,138	
			m ²	27,756	
		B (suma częściowa)		-----	
17		17*1,35	m ²	220,198	
		17	m ²	22,950	
		3,2*17	m ²	17,000	
		0,25*17	m ²	54,400	
		1,6*17	m ²	4,250	
		0,8*17	m ²	27,200	
		1,6*17	m ²	13,600	
			m ²	27,200	
		C (suma częściowa)		-----	
13,88		13,88*0,5	m ²	166,600	
		0,8*13,88	m ²	6,940	
		0,4*10	m ²	11,104	
		D (suma częściowa)		-----	
6*0,25		80*1,5	m ²	22,044	
			m ²	120,000	
		E (suma częściowa)		-----	
			m ²	120,000	
				RAZEM	1241,796
1.12.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m ²		
1.2	2609-02	ciui gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
1.12.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	szt.		
1.3	2609-04	ciui gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą			
		dybli plastikowych do ścian z cegły		4,000	
		4		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		4,000	
		poz.1.12.1.2*4	szt.	600,000	
		poz.1.12.1.1*4	szt.	4967,184	
				RAZEM	5567,184
1.12.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m ²		
1.4	2609-06	ciui gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.1.12.1.3/4	m ²	1391,796	
				RAZEM	1391,796
1.12.	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warst-	m ²		
1.5	202 2608-05	wa siatki (parter)			
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
1.12.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m		
1.6	2609-08	ciui gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem me-			
		talowym		150,000	
		150	m		
				RAZEM	150,000
1.12.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m ²		
1.7	2609-07	ciui gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12.1.8	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CE-RESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.1.12.1.3/4	m ² m ²	 1391,796	
				RAZEM	1391,796
1.12.1.9	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CE-RESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.1.12.1.3/4	m ² m ²	 1391,796	
				RAZEM	1391,796
1.12.1.10	KNR AT-30 0102-02	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m, wysokość do 15 m poz.1.12.1.3/4	m ² m ²	 1391,796	
				RAZEM	1391,796
1.12.1.11		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.12.1.1,1.12.1.2,1.12.1.3,1.12.1.4,1.12.1.7,1.12.1.8,1.12.1.9)			
1.12.1.12	KNR AT-30 0404-05	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań o szerokości 1,09 m - plandeka poz.1.12.1.3/4	m ² m ²	 1391,796	
				RAZEM	1391,796
1.12.2		daszek nad wejściami			
1.12.2.1	KNR-W 2-02 1017-02 analogia	daszek 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		stolarka okienna i drzwiowa			
1.13.1	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie 44,16 A (suma częściowa) 46,33	m ² m ² m ² m ²	 44,160 ----- 44,160 46,330	
				RAZEM	90,490
1.13.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1*2,05*2 24,16 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 4,100 24,160 ----- 28,260	
				RAZEM	28,260
1.13.3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW 40,88*2 12,6 35,04 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 81,760 12,600 35,040 ----- 129,400	
				RAZEM	129,400
1.13.4	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PCW 32,4*2 6,48 6,48 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 64,800 6,480 6,480 ----- 77,760	
				RAZEM	77,760
1.13.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 7*2,05*0,9 2,05*0,9*3 2,25	m ² m ² m ² m ²	 12,915 5,535 2,250	
				RAZEM	20,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.13.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 13*0,9*2,05 36,9 18,45+18,45 18,45+11 5,53 9,22+18,45 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,985 36,900 36,900 29,450 5,530 27,670 ----- 160,435	
				RAZEM	160,435
2		INSTALACJE			
2.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 107,8	m m	 107,800	
				RAZEM	107,800
2.1.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12,8	m m	 12,800	
				RAZEM	12,800
2.1.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6,1	m m	 6,100	
				RAZEM	6,100
2.1.4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12,2	m m	 12,200	
				RAZEM	12,200
2.1.5	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18,5	m m	 18,500	
				RAZEM	18,500
2.1.6	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 840,1	m m	 840,100	
				RAZEM	840,100
2.1.7	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 325,1	m m	 325,100	
				RAZEM	325,100
2.1.8	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 15,3	m m	 15,300	
				RAZEM	15,300
2.1.9	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie poz.2.1.1 poz.2.1.2 poz.2.1.3 poz.2.1.4 poz.2.1.5 poz.2.1.6 poz.2.1.7 poz.2.1.8	m m m m m m m m	 107,800 12,800 6,100 12,200 18,500 840,100 325,100 15,300	
				RAZEM	1337,900
2.1.10	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.2.1.9	m m	 1337,900	
				RAZEM	1337,900
2.1.11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.2.1.9 -30,7	m m m	 1337,900 -30,700	
				RAZEM	1307,200
2.1.12	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 18,5+12,2	m m	 30,700	
				RAZEM	30,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNNR 5 13 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 0-35 14 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		4+7+17+2	szt.	30,000	
		32+13	szt.	45,000	
		1+3+10+6+4+1+1	szt.	26,000	
				RAZEM	101,000
2.1.	KNR 0-35 15 0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	6,000
2.1.	KNR 0-35 16 0209-03	Grzejnik konwektorowy VONARIS, typ VHV 34, wysokość H = 214 mm,	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.	dostawa 17	Tuleje w przejściach przez przegrody budowlane dla z.w., c.w., cyrkulacji	szt		
		200	szt	200,00	
				RAZEM	200,00
2.1.	K-NR 0002- 18 15 BE- IT0316-01+ KNR2-15/ GEBERIT 0502-01	Oslona ogniochronna pęczniająca CP611 A Hilti dla rur PP Dn 25	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
2.1.	KNR 0-35 19 0217-04 analogia	Zawór odcinający z gw. wewn., nr kat. 106 73 **, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia Hycoccon DP, z łupiną izolacyjną do temp. max 80°C.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.	KNR 0-35 20 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 0-35 21 0217-07	Zawór regulacyjno-pomiarowy HYDROCONTROL R z brązu, 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 0-35 22 0218-07	Kłapa odcinająca międzykołnierzowa z dźwignią, PN16. 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	KNR-W 2-15 23 0407-01 analogia	Wydlużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych ŁUK 90° r/d >= 2.5.	szt.		
		15			
		25			
		50			
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1.	KNR-W 2-15 24 0411-01	Zawór kulowy "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętło ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100, numer katalogowy 107 60	szt.		
		** 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR-W 2-15 25 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 0-35 26 0216-04	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ AV 6. 15	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNR 0-35 27 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.	KNR 0-35 28 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.	KNR 0-35 29 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.	KNR 0-35 30 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 15 mm	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.	KNR 0-35 31 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm Zawór kulowy "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.	KNR 0-35 32 0220-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 135 mm; 2 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.	KNR 0-35 33 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 2-4	szt.		
		10+25	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
2.1.	KNR 0-35 34 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1307	m	1307,000	
		37,7	m	37,700	
				RAZEM	1344,700
2.1.	KNR 0-35 35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		101+6+6	szt.grz.	113,000	
				RAZEM	113,000
2.2	Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej + Instalacja przeciwpożarowa.				
2.2.1	S-215 0300-01	Rury BOR Plus PN 2 0 z polipropylenu typ 3 stabilizowane perforowana wkładką aluminiową.	m		
		44,6	m	44,600	
				RAZEM	44,600
2.2.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
2.2.3	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
2.2.4	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
2.2.5	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22,2	m	22,200	
				RAZEM	22,200
2.2.6	S-215 0300-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,3	m	9,300	
				RAZEM	9,300
2.2.7	S-215 0300-01	Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3. 20	m		
		poz. 7 do poz. 13	m	11,500	
		11,5			
				RAZEM	11,500
2.2.8	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.9	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,6	m m	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
2.2.	S-215 0300-10 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.2.	S-215 0300-11 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,1	m m	 7,100	 7,100
				RAZEM	7,100
2.2.	S-215 0300-12 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 23,6	m m	 23,600	 23,600
				RAZEM	23,600
2.2.	S-215 0300-13 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2.2.	KNR 2-15 14 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 13,3	m m	 13,300	 13,300
				RAZEM	13,300
2.2.	KNR 0-13 15 0127-01	Rury wielowarstwowe Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową. 16 564,3	m m	 564,300	 564,300
				RAZEM	564,300
2.2.	KNR 0-13 16 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm Rury wielowarstwowe Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową. 439,4	m m	 439,400	 439,400
				RAZEM	439,400
2.2.	KNR 0-13 17 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm jw 276,3	m m	 276,300	 276,300
				RAZEM	276,300
2.2.	KNR 0-13 18 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm 215,4	m m	 215,400	 215,400
				RAZEM	215,400
2.2.	KNR 0-34 19 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 94+67,2+13,3	m m	 174,500	 174,500
				RAZEM	174,500
2.2.	KNR 0-34 20 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 564,3	m m	 564,300	 564,300
				RAZEM	564,300
2.2.	KNR 0-34 21 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 439,4+276,3+215,4	m m	 931,100	 931,100
				RAZEM	931,100
2.2.	KNNR 5 22 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 931,1+564,3	m m	 1495,400	 1495,400
				RAZEM	1495,400
2.2.	KNNR 5 23 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1495,4	m m	 1495,400	 1495,400
				RAZEM	1495,400
2.2.	KNNR 5 24 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1	m³ m³	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR 2-15 25 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 1500	m m	 1500,000	 1500,000
				RAZEM	1500,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 26	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1500/200	odc. 200m odc. 200m	7,500	
				RAZEM	7,500
2.2. 27	analogia	Uzyskanie pozytywnego badania SANEPID na oddanie instalacji do eksploatacji 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 28	KNR 2-05 0201-01	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t 0,1	t t	0,100	
				RAZEM	0,100
2.2. 29	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 30	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych kabel oporowy 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.2. 31	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 100	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
2.2. 32	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2. 33	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2. 34	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 35	K-NR 0002- 15 BE- IT0316-01+ KNR2-15/ GEBERIT 0502-01	Ośłona ogniochronna pęczniejąca CP611 A Hilti 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
2.2. 36	dostawa	Tuleje w przejściach przez przegrody budowlane dla z.w., c.w. i cyrkulacji 200	szt szt	200,00	
				RAZEM	200,00
2.2. 37	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2. 38	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 39	KNR 2-15 0108-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 40	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 65 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. 41	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. 42	KNR-W 2-15 0134-11	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNR-W 2-15 43 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm filtr 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-15 44 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR 2-15 45 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR 2-15 46 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-15 47 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-15 48 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNR-W 2-15 49 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNR-W 2-15 50 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm AQUASTORM P+ 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNR-W 2-15 51 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 28+8+6 4*2	kpl. kpl. kpl.	 42,000 8,000	
				RAZEM	50,000
2.2.	KNR INSTAL 52 0411-01 analogia	Rozdzielacz S 36/2	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.	KNR-W 2-15 53 0142-01 analogia	Szafki naścienne 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.2.	KNR-W 2-15 54 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.2.	KNR-W 2-15 55 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
2.2.	KNR-W 2-15 56 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.	KNR 2-15 57 0121-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-15 58 0504-01	Kotły stalowe wodne i parowe typu S-9WJ-1(WCO-8OA-1);S-9WJ-2(WCO-8OA-2); 1	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Kanalizacja sanitarna.			
2.3.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne schładzające fi 800 h=1 m z pompą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.2	dostawa	Rury ochronne PE Dn 250	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.3	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez STROPY komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm fi 100 Krotność = 0,5 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.5	KNR 0002-15 BERIT 0317-03	Ośłona ogniochronna pęczniająca CP644 Hilti dla rur PCV Dn 110	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3.6	KNR 2-15 0203-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych garaż ocieplone 31,17+2 1,2+1,2+2+1,7 5+7,4+5 4,18 4,2+3,09+2,38 A (suma częściowa)	m m m m m m m	 33,170 6,100 17,400 4,180 9,670 ----- 70,520	
				RAZEM	70,520
2.3.7	KNR 9-16 0107-01 analogia	Izolacja rur o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm 70,52 A (obliczenia pomocnicze) ObwódKołaD(0,1)*70,52	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 70,520 =====	
				70,520 22,143	
				RAZEM	22,143
2.3.8	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach 3,1+2,38 A (obliczenia pomocnicze) 0,5*0,5*5,5	m ² m ²	 5,480 =====	
				5,480 1,375	
				RAZEM	1,375
2.3.9	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 1,4	m ² m ²	 1,400	
				RAZEM	1,400
2.3.10	KNR 2-15 0203-03 szt	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych pionowy 12 A (obliczenia pomocnicze) 20,63*12	m m	 12,000 =====	
				12,000 247,560	
				RAZEM	247,560
2.3.11	KNR 2-05 0201-01	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t 0,2	t t	 0,200	
				RAZEM	0,200
2.3.12	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 150 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.13	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.14	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.3.	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.3.	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
2.3.	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 50	podej. podej.	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.3.	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.4		Kanalizacja deszczowa.			
2.4.1	KNR AT-09 0202-04 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - WPUST DACHOWY 3+2	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.4.2	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.3	dostawa	Rury ochronne PE Dn 350 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.4	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 100 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.5	KNR 0002-15 BERIT 0317-03	Osłona ogniochronna pęczniająca CP644 Hilti dla rur PCV Dn 110 150 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.4.6	KNR 2-15 0203-05	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 200 mm na ścianach budynków mieszkalnych 1,52+4	m m	 5,520	
				RAZEM	5,520
2.4.7	KNR 2-15 0203-04 pod posadzką	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków mieszkalnych 14,62+12,3+12,45+4,58 5,67+4,12+4 A (suma częściowa) 23,46 3,6 5 3,6	m m m m m m	 43,950 13,790 ----- 57,740 23,460 3,600 5,000 3,600	
				RAZEM	93,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.8	KNR 2-15 0203-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych 15 20,13*3 2*15 17*2 A (suma częściowa)	m m m m m	 15,000 60,390 30,000 34,000 ----- 139,390	
				RAZEM	139,390
2.4.9	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.4.10	KNR 2-15 0206-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 150 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.4.11	KNNR 4 1418-03	SEPARATOR SERVICE typ DRO 031 zamawiać z nadstawką 26cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.12	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.13	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
2.4.14	KNNR 4 1421-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.15	KNR 7-07 0101-04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.16	KNNR 4 0101-01	Rurociągi żeliwne wodociągowe, kielichowe o śr. 50 mm na konstrukcjach przewód tłoczny 3,04+3,04 4 A (suma częściowa)	m m m m	 6,080 4,000 ----- 10,080	
				RAZEM	10,080
2.5		Instalacja Wentylacyjna			
2.5.1	KNR 2-17 0201-03	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.2	KNR 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.3	KNR 2-17 0212-04	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 150 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.4	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
2.5.5	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.6	KNR 2-17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.7	KNR 2-17 0322-01	Centrala przygotowania powietrza Remak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.8	KNR-W 2-17 0322-01	klimatyzatory VRV III RXYSQ-P8Y1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.9	KNR 9-16 0101-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji	45,000	
		45	m ² izo- lacji		
				RAZEM	45,000
2.5.10	KNR-W 2-17 0156-03	Kratki higrosterowane typ BXC 274 dn125 firmy AERECO.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
2.5.11	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5.12	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		23*2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
2.5.13	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
2.5.14	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
2.6	Kod CPV 45 311 200-2, 45 317 300-5 Instalacja siłowa gniazd TE				
2.6.1	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic stojącej ZK w obudowie wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12*0,4*0,8	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
2.6.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3,84	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
2.6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Krotność = 2	m	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
2.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.6.6	KNR 5-10 0117-01 analogia	Dostawa i ułożenie w korytku kabla (N)HXCH-FE 180/E90 3x2,5mm ²	m		
		23,42+18,39+6,3	m	48,11	
				RAZEM	48,11
2.6.7	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic stojącej RG w obudowie wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.8	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic RA wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.9	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnic B1 wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6. 10	ST1-4.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy TM wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat) + TU 23+2	kpl kpl	 25,00	
				RAZEM	25,00
2.6. 11	KNNR 5 0404-08 analogia	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.6. 12	ZN-97/TP S. A.-040 0607- 01	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych o wielkości szafy metalowej 200. SKRZYNKĄ ŁT 1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6. 13	KNR 5-06 0705-02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach 100	kończ. kończ.	 100,000	
				RAZEM	100,000
2.6. 14	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.6. 15	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.6. 16	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
2.6. 17	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment. Krotność = 0,5 2	maszt. maszt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6. 18	ST1 – 3.3.4	Dostawa i wciągnięcie do rur przewodu YDY-żo 2x1,5mm2 450	m m	 450,00	
				RAZEM	450,00
2.6. 19	KNNR 5 0406-01	URZĄDZENIE AKTYWNE instalacji RTV/SAT KPL 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6. 20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GNIAZDO RTV 11+9 14 15 15	szt. szt. szt. szt.	 20,000 14,000 15,000 15,000	
				RAZEM	64,000
2.6. 21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ANTENY TV 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.6. 22	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
2.6. 23	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg System wideofonowy 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.6. 24	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Zasilacz 13.8VDC,2A + Akumulator 7Ah 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.6. 25	KNNR 5 0406-03	Panel wideo kolor DigiTha, KPL + ELEKTROZACZEP 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.	KNNR 5 26 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozdzielacz wizji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.6.	KNNR 5 27 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
2.6.	KNNR 5 28 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
2.6.	KNNR 5 29 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
2.6.	KNNR 5 30 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3500	m	3500,000	
				RAZEM	3500,000
2.6.	KNNR 5 31 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		218	szt.	218,000	
				RAZEM	218,000
2.6.	KNNR 5 32 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
2.6.	KNNR 5 33 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		300	pomiar	300,000	
				RAZEM	300,000
2.6.	ST1 – 2.7 34	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		50	kpl	50,00	
				RAZEM	50,00
2.6.	KNR 5-01 35 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		20	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.7		Kod CPV 45 311 200-2 Instalacja oświetlenia			
2.7.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
		425	kpl.	425,000	
				RAZEM	504,000
2.7.2	KNNR 5 0511-05 analogia	Oprawy świetłówe do pomieszczeń pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
		13+2	kpl.	15,000	
				RAZEM	47,000
2.7.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		modułem awaryjnym typu LATTE NEW PRM 2x36W EVG IP40 PX1774171+TQ358AT	kpl.	32,000	
		15+3+6+3+3+2	kpl.	32,000	
		A (suma częściowa)			
				RAZEM	32,000
2.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.7.5	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetleniowej typu Tiger P - TP/2/AT/S.A./8W IP42	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7.6	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetleniowej typu Tiger - TG/2/AT/S.A./8W IP42 79	kpl. kpl.	 79,000	
				RAZEM	79,000
2.7.7	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetleniowej typu Helios DS. - HD/2/AT/S.A./PT/18 IP 65 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.7.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 4+4 20*4 7*3 20	kpl. kpl. kpl. kpl.	 8,000 80,000 21,000 20,000	
				RAZEM	129,000
2.7.9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 129+10+79+3	szt. szt.	 221,000	
				RAZEM	221,000
2.7.10	KNR 5-08 0308-02	Łączniki i przyciski instalacyjne 221	szt. szt.	 221,000	
				RAZEM	221,000
2.7.11	KNR 5-08 0307-02	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
2.7.12	KNR 5-08 0307-02	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.13	ST1 - 3.4.3	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu kasety sterowania oświetleniem n/t 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.14	ST1 - 3.4.3	Dostawa i mocowanie na przygotowanym podłożu szafki sterowniczej oświetlenia zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.15	KNP 1346- 01.04	Badanie ochrony przeciw porażeniowej 500	szt szt	 500,00	
				RAZEM	500,00
2.8	Kod CPV 45 312 310-3, 45 312 311-0 Instalacja odgromowa				
2.8.1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III 134,04	m m	 134,040	
				RAZEM	134,040
2.8.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 3*20	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.8.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 7*25 95 12*3,5 12*4 9+6 14+15,02 A (suma częściowa)	m m m m m m m	 175,000 95,000 42,000 48,000 15,000 29,020 -----	
			m	404,020	
				RAZEM	404,020
2.8.4	KNNR 5 0610-09	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 20 m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.8.5		Dostawa i ułożenie na przygotowanych uchwytach rury osłonowej typu BE 50 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
2.8.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8.7	KNR 5-08 0617-09	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - bednarka 120 mm ² 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.8.8	ST1-3.1.7	Dostawa i montaż na dachu iglicy odgromowej h=1,5m z drążkiem izolacyjnym 0,5m 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
2.8.9	ST1-3.1.7	Dostawa i montaż na dachu iglicy odgromowej h=2m z drążkiem izolacyjnym 0,75m 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
2.8.10	KNR-W 5-08 0616-07	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej na dachu - dł. przęsła do 10 m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.8.11	ST1-3.1.7	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 43	szt. szt.	 43,00	
				RAZEM	43,00
2.8.12	ST1-3.1.7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.13	ST1-3.1.7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
2.9	Winda				
2.9.1		Dostawa i montaż dźwigu osobowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	BUDYNEK	531438,55	2479169,56	287644,78	532435,39	123968,67	202747,42	4157404,37
1.1	Roboty rozbiórkowe	2091,46		1277,24	2189,66	0,00	833,78	6392,14
1.2	Roboty przygotowawcze	5130,00	1288,83	600,00	3724,50	64,49	1418,38	12226,20
1.3	Roboty ziemne	30786,15	9506,25	100213,95	85151,56	475,20	32424,10	258557,21
1.4	Roboty betonowe i żelbetowe	155730,99	766433,82	167213,81	209914,41	38320,98	79929,28	1417543,29
1.4.1	roboty fundamentowe	24867,28	234096,10	6826,00	20601,00	11704,79	7844,21	305939,38
1.4.2	balkony + ścianki attykowe	6159,34	18892,96	8821,64	9737,91	944,68	3707,95	48264,48
1.4.3	stan zerowy poziom -0.10 + szacht + klatka ściany[żelbetu]	57379,17	249413,99	65414,99	79814,66	12470,20	30391,75	494884,76
1.4.4	parter poziom + 0.00	12085,36	52527,50	24286,76	23642,45	2626,43	9002,04	124170,54
1.4.5	powtarzalne piętra [1 , 2] obmiary dla 2 kondygnacji	22762,43	108548,03	22238,60	29250,78	5427,20	11137,90	199364,94
1.4.6	piętro 3	10838,61	46424,67	19700,34	19850,45	2321,15	7558,21	106693,43
1.4.7	piętro 4	9752,66	41422,15	19160,66	18793,92	2071,10	7156,07	98356,56
1.4.8	klatka schodowa biegi	11886,14	15108,42	764,82	8223,24	755,43	3131,15	39869,20
1.5	Platformy parkingowe	1798,85	370126,19		1169,28	18506,34	445,27	392045,93
1.6	Izolacje przyziemia	28473,61	180509,96	1518,47	19497,72	9026,50	7425,26	246451,52
1.6.1	izolacje piwnic poziome	8137,50	55696,97	373,27	5533,03	2785,41	2107,36	74633,54
1.6.2	izolacje piwnic pionowe SZ1 SZ2	5252,90	47754,99	174,27	3528,47	2388,08	1343,74	60442,45
1.6.3	izolacja _ nad piwnicą PZ6 PW4 PZ5	15083,21	77058,00	970,93	10436,22	3853,01	3974,16	111375,53
1.7	Roboty murowe	50673,20	223757,17	1163,67	33694,03	11187,77	12830,21	333306,05
1.7.1	kominy kanały	5199,63	37827,36	287,15	3566,45	1891,32	1358,57	50130,48
1.7.2	piwnica	734,31	3094,53		477,30	154,72	181,73	4642,59
1.7.3	Parter	7066,09	32251,24	98,68	4657,13	1612,55	1773,23	47458,92
1.7.4	powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji	14358,68	63236,34	308,49	9533,61	3161,80	3630,08	94229,00
1.7.5	piętro III	8045,48	35682,60	65,01	5271,76	1784,12	2007,35	52856,32
1.7.6	piętro IV	9759,60	31310,07	235,20	6496,58	1565,49	2473,70	51840,64
1.7.7	daszek PZ10	865,70	2486,72	53,73	597,66	124,36	227,61	4355,78
1.7.8	rynny	265,02	500,29	4,23	175,03	25,02	66,65	1036,24
1.7.9	roboty murowe dachu	4378,69	17368,02	111,18	2918,51	868,39	1111,29	26756,08
1.8	Dach	13173,55	90181,52	847,15	9113,78	4509,32	3470,86	121296,18

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.8.1	dach PZ1 + PZ2 STROPO-DACH NIEWENTYLOWANY "ZIEŁONY" W TECHNOLOGII np.: ZIN roślinność ekstensywna substrat (+ozdobne formy żwirowe lub kamienni włókna filtracyjna np.: SE drenaż: np.: FLORADRAIN FD 40 folia dyfuzyjna np.: TGV 21 1) Agua Styropex EPS-P 200 (A=Q,054 W/mK 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K lub 2) Steinodur PSN HD (A= 0,054 W/mK) 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K mata drenująca np.: ICOPAL SZYBKI DREN 1) x papa termozgrzewalna np.: POLYGUM 4AR-MEC wierzch, krycia 2x papa termozgrzewalna np.: POLYROCK 5TT podkładowa lub 2) systemowa membrana 24,0 cm. 1.0 cm. TI w CL gruntowanie impregnatem asfaltowym pod papę lub systemowym szlichta cementowa zbrojona (04,5 10x10) grubości min 4,0cm ze spadkiem min. 2% (spadek wypełniony płytami Agua Styropex 5 lub 10cm na płytach Agua Styropex folia PE) strop żelbetowy (beton wodoszczelny) wg proj. konstrukcji tynk wewnętrzny cem. wap. np.: Weber TP571/maxit ip 18 na podłoża gładkie - systemowa warstwa szczepna (grunt/za	13173,55	90181,52	847,15	9113,78	4509,32	3470,86	121296,18
1.9	Roboty tynkarskie + malarskie	136398,56	267859,98	3979,08	91260,35	13397,47	34750,97	547646,41
1.9.1	piwnica	24981,90	35812,82	403,02	16503,85	1791,91	6284,38	85777,88
1.9.2	attykowa nad garażem	1619,74	6098,82	84,64	1107,88	304,95	421,88	9637,91
1.9.3	attykowa pozostałe	7644,58	9097,59	491,82	5288,89	454,90	2014,00	24991,78
1.9.4	balkony 101,6	9652,59	73097,06	503,91	6602,12	3654,93	2514,35	96024,96
1.9.5	parter	14023,71	17568,03	237,74	9271,83	879,03	3530,56	45510,90
1.9.6	powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji	28300,97	40244,21	524,93	18740,47	2013,46	7136,06	96960,10
1.9.7	piętro III	15910,43	22118,15	290,50	10532,61	1106,59	4010,69	53968,97
1.9.8	piętro IV	12702,38	17523,91	230,93	8408,25	876,73	3201,76	42943,96
1.9.9	dach	5120,29	5993,26	269,03	3503,37	299,56	1334,23	16519,74
1.9	schody i korytarze 10	16441,97	40306,13	942,56	11301,08	2015,41	4303,06	75310,21
1.10	biały montaż	3512,60	52618,10	22,80	2298,03	2630,91	875,03	61957,47
1.11	posadzki	49565,50	169835,82	1793,38	33387,99	8494,00	12716,80	275793,49
1.11.1	garaż 521,53 , piwnice 1	9002,47	77244,54	419,66	6124,47	3862,27	2332,70	98986,11
1.11.2	stropy 2	40563,03	92591,28	1373,72	27263,52	4631,73	10384,10	176807,38
1.12	elewacje	45477,67	70288,03	8128,64	34850,46	3517,44	13272,91	175535,15
1.12.1	elewacje ocieplenia 1	45425,67	67201,41	8127,15	34815,69	3363,11	13259,67	172192,70
1.12.2	daszek nad wejściami 2	52,00	3086,62	1,49	34,77	154,33	13,24	3342,45
1.13	stolarka okienna i drzwiowa	8626,41	276763,89	886,59	6183,62	13838,25	2354,57	308653,33
2	INSTALACJE	63451,54	685681,10	10095,18	47808,09	34285,02	18204,17	859525,10
2.1	Instalacja centralnego ogrzewania	14614,93	115186,49	1059,67	10190,17	5759,77	3881,08	150692,11

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
2.2	Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej + Instalacja przeciwpożarowa.	16339,29	84621,97	1399,60	11530,27	4230,60	4390,10	122511,83
2.3	Kanalizacja sanitarna.	3759,41	55791,47	3058,53	4432,01	2789,55	1687,62	71518,59
2.4	Kanalizacja deszczowa.	2802,79	59410,46	1924,24	3072,64	2970,46	1169,93	71350,52
2.5	Instalacja Wentylacyjna	7458,14	74987,31	1181,35	5615,66	3749,37	2138,26	95130,09
2.6	Kod CPV 45 311 200-2, 45 317 300-5 Instalacja siłowa gniazd TE	10311,44	97170,88	1201,89	7484,19	4859,73	2849,13	123877,26
2.7	Kod CPV 45 311 200-2 Instalacja oświetlenia	4557,25	57190,98		2962,35	2859,44	1128,23	68698,25
2.8	Kod CPV 45 312 310-3, 45 312 311-0 Instalacja odgromowa	3608,29	6321,54	269,90	2520,80	316,10	959,82	13996,45
2.9	Winda		135000,00		0,00	6750,00	0,00	141750,00
	RAZEM netto	594890,09	3164850,66	297739,96	580243,48	158253,69	220951,59	5016929,47
	VAT							1153893,78
	Razem brutto							6170823,25

Słownie: sześć milionów sto siedemdziesiąt tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 25/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.13.6	BUDYNEK	4157404,37				67,37%
1.1	1.1.1 - 1.1.8	Roboty rozbiórkowe	6392,14				0,10%
1.2	1.2.1 - 1.2.2	Roboty przygotowawcze	12226,20				0,20%
1.3	1.3.1 - 1.3.14	Roboty ziemne	258557,21				4,19%
1.4	1.4.1.1 - 1.4.8.4	Roboty betonowe i żelbetowe	1417543,29				22,97%
1.4.1	1.4.1.1 - 1.4.1.7	roboty fundamentowe	305939,38				4,96%
1.4.2	1.4.2.1 - 1.4.2.6	balkony + ścianki attykowe	48264,48				0,78%
1.4.3	1.4.3.1 - 1.4.3.32	stan zerowy poziom -0.10 + szacht + klatka ściany[żelbety]	494884,76				8,02%
1.4.4	1.4.4.1 - 1.4.4.12	parter poziom + 0.00	124170,54				2,01%
1.4.5	1.4.5.1 - 1.4.5.8	powtarzalne piętra [1 , 2] obmiary dla 2 kondygnacji	199364,94				3,23%
1.4.6	1.4.6.1 - 1.4.6.7	piętro 3	106693,43				1,73%
1.4.7	1.4.7.1 - 1.4.7.7	piętro 4	98356,56				1,59%
1.4.8	1.4.8.1 - 1.4.8.4	klatka schodowa _biegi	39869,20				0,65%
1.5	1.5.1 - 1.5.10	Platformy parkingowe	392045,93				6,35%
1.6	1.6.1.1 - 1.6.3.29	Izolacje przyziemia	246451,52				3,99%
1.6.1	1.6.1.1 - 1.6.1.6	izolacje piwnic poziome	74633,54				1,21%
1.6.2	1.6.2.1 - 1.6.2.5	izolacje piwnic pionowe SZ1 SZ2	60442,45				0,98%
1.6.3	1.6.3.1 - 1.6.3.29	izolacja _ nad piwnicą PZ6 PW4 PZ5	111375,53				1,80%
1.7	1.7.1.1 - 1.7.9.7	Roboty murowe	333306,05				5,40%
1.7.1	1.7.1.1 - 1.7.1.4	kominy kanały	50130,48				0,81%
1.7.2	1.7.2.1 - 1.7.2.1	piwnica	4642,59				0,08%
1.7.3	1.7.3.1 - 1.7.3.9	Parter	47458,92				0,77%
1.7.4	1.7.4.1 - 1.7.4.7	powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji	94229,00				1,53%
1.7.5	1.7.5.1 - 1.7.5.7	piętro III	52856,32				0,86%
1.7.6	1.7.6.1 - 1.7.6.9	piętro IV	51840,64				0,84%
1.7.7	1.7.7.1 - 1.7.7.7	daszek PZ10	4355,78				0,07%
1.7.8	1.7.8.1 - 1.7.8.2	rynny	1036,24				0,02%
1.7.9	1.7.9.1 - 1.7.9.7	roboty murowe dachu	26756,08				0,43%
1.8	1.8.1.1 - 1.8.1.14	Dach	121296,18				1,97%

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.8.1	1.8.1.1 - 1.8.1.14	dach PZ1 + PZ2 STROPODACH NIEWENTYLOWANY "ZIELONY" W TECHNOLOGII np.: ZIN roślinność ekstensywna substrat (+ozdobne formy żwirowe lub kamienni włókna filtracyjna np.: SE drenaż: np.: FLORADRAIN FD 40 folia dyfuzyjna np.: TGV 21 1) Agua Styropex EPS-P 200 (A=Q,054 W/mK 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K lub 2) Steinodur PSN HD (A=0,054 W/mK) 0,054 W/mK / 0,15m = 0,226 W/m2K (Umax. 0,25 W/m2K mata drenująca np.: ICOPAL SZYBKIDREN 1) x papa termozgrzewalna np.: POLYGUM 4AR-MEC wierzch, krycia 2x papa termozgrzewalna np.: POLYROCK 5TT podkładowa lub 2) systemowa membrana 24,0 cm. 1.0 cm. TI w CL gruntowanie impregnatem asfaltowym pod papę lub systemowym szlichta cementowa zbrojona (04,5 10x10) grubości min 4,0cm ze spadkiem min. 2% (spadek wypełniony płytami Agua Styropex 5 lub 10cm na płytach Agua Styropex folia PE) strop żelbetowy (beton wodoszczelny) wg proj. konstrukcji tynk wewnętrzny cem. wap. np.: Weber TP571/maxit ip 18 na podłoża gładkie - systemowa warstwa szczepna (grunt/za	121296,18				1,97%
1.9	1.9.1.1 - 1.9.10.14	Roboty tynkarskie + malarskie	547646,41				8,87%
1.9.1	1.9.1.1 - 1.9.1.9	piwnica	85777,88				1,39%
1.9.2	1.9.2.1 - 1.9.2.4	attykowa nad garażem	9637,91				0,16%
1.9.3	1.9.3.1 - 1.9.3.3	attykowa_pozostałe	24991,78				0,40%
1.9.4	1.9.4.1 - 1.9.4.16	balkony 101,6	96024,96				1,56%
1.9.5	1.9.5.1 - 1.9.5.9	parter	45510,90				0,74%
1.9.6	1.9.6.1 - 1.9.6.9	powtarzalne piętro (piętro II,I) obmiar dla 2 kondygnacji	96960,10				1,57%
1.9.7	1.9.7.1 - 1.9.7.9	piętro III	53968,97				0,87%
1.9.8	1.9.8.1 - 1.9.8.9	piętro IV	42943,96				0,70%
1.9.9	1.9.9.1 - 1.9.9.8	dach	16519,74				0,27%
1.9.10	1.9.10.1 - 1.9.10.14	schody i korytarze	75310,21				1,22%
1.10	1.10.1 - 1.10.8	biały montaż	61957,47				1,00%
1.11	1.11.1.1 - 1.11.2.7	posadzki	275793,49				4,47%
1.11.1	1.11.1.1 - 1.11.1.19	garaż 521,53 , piwnice	98986,11				1,60%
1.11.2	1.11.2.1 - 1.11.2.7	stropy	176807,38				2,87%
1.12	1.12.1.1 - 1.12.2.1	elewacje	175535,15				2,84%
1.12.1	1.12.1.1 - 1.12.1.12	elewacje ocieplenia	172192,70				2,79%
1.12.2	1.12.2.1 - 1.12.2.1	daszek nad wejściami	3342,45				0,05%
1.13	1.13.1 - 1.13.6	stolarka okienna i drzwiowa	308653,33				5,00%

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
2	2.1.1 - 2.9.1	INSTALACJE	859525,10				13,93%
2.1	2.1.1 - 2.1.35	Instalacja centralnego ogrzewania	150692,11				2,44%
2.2	2.2.1 - 2.2.58	Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej + Instalacja przeciwpożarowa.	122511,83				1,99%
2.3	2.3.1 - 2.3.21	Kanalizacja sanitarna.	71518,59				1,16%
2.4	2.4.1 - 2.4.16	Kanalizacja deszczowa.	71350,52				1,16%
2.5	2.5.1 - 2.5.14	Instalacja Wentylacyjna	95130,09				1,54%
2.6	2.6.1 - 2.6.35	Kod CPV 45 311 200-2, 45 317 300-5 Instalacja siłowa gniazd TE	123877,26				2,01%
2.7	2.7.1 - 2.7.15	Kod CPV 45 311 200-2 Instalacja oświetlenia	68698,25				1,11%
2.8	2.8.1 - 2.8.13	Kod CPV 45 312 310-3, 45 312 311-0 Instalacja odgromowa	13996,45				0,23%
2.9	2.9.1 - 2.9.1	Winda	141750,00				2,30%
		RAZEM netto	5016929,47				81,30%
		VAT	1153893,78				18,70%
		Razem brutto	6170823,25				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			6170823,25				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			5016929,47				
Podatek VAT			1153893,78				

Słownie: sześć milionów sto siedemdziesiąt tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 25/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	59489,0024	10,00	594890,09
RAZEM					594890,09

Słownie: pięćset dziewięćdziesiąt cztery tysiące osiemset dziewięćdziesiąt i 09/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1800	6,00	1,08
2.	akrylowy preparat gruntujący	kg	43,5595	6,50	283,14
3.	anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.	10,0000	145,00	1450,00
4.	ANTENY TV	szt.	4,0000	200,00	800,00
5.	asfaltowa emulsja anionowa	kg	7,9560	1,60	12,73
6.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,6480	500,00	324,00
7.	bale iglaste obrzynane grub. 50 mm, kl. II	m ³	0,1531	560,00	85,73
8.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0,2532	560,00	141,78
9.	balustrady stalowe	kg	204,0000	23,00	4692,00
10.	balustrady stalowe do oszklenia	m	134,0800	400,00	53632,00
11.	balustrady stalowe schodowe	m	37,4000	380,00	14212,00
12.	bateria wannowa stojąca śr.15 mm	szt.	23,0000	120,00	2760,00
13.	baterie natryskowe ściennie 15 mm	szt.	1,0000	150,00	150,00
14.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	53,0000	100,00	5300,00
15.	bednarka ocynkowana	m	139,4016	3,00	418,20
16.	Beton zwykły (B-37)	m ³	532,7069	230,00	122522,59
17.	beton zwykły 37	m ³	20,1991	230,00	4645,78
18.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2,5140	160,00	402,23
19.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	10,6034	160,00	1696,55
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	84,3096	180,00	15175,73
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37	m ³	468,4024	230,00	107732,59
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 wodoszczelny	m ³	426,6954	250,00	106673,86
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 37 wodoszczelny	m ³	154,8686	250,00	38717,16
24.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	420,2205	3,00	1260,67
25.	blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m ²	30,9000	24,00	741,60
26.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	112,6500	6,50	732,23
27.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	12431,6800	0,05	621,58
28.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	8,7600	3,00	26,28
29.	bramy garażowe kompletne uchylne z automatem	kpl	1,0000	6500,00	6500,00
30.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 3/4 koła	szt.	1,0000	250,00	250,00
31.	cegła budowlana pełna	szt.	7301,0993	1,10	8031,20
32.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt.	872,0000	1,30	1133,60
33.	cement	kg	0,0060	0,40	0,00
34.	cement 25 z dodatkami	t	0,8441	400,00	337,62
35.	cement murarski '15'	kg	115,8721	0,40	46,33
36.	cement portlandzki CEM 1	t	0,5360	400,00	214,40
37.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,4944	390,00	582,83
38.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,1480	390,00	447,74
39.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0025	390,00	0,98
40.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0,0087	390,00	3,38
41.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'''	t	0,1607	390,00	62,65
42.	Centrala przygotowania powietrza Remak	kpl	1,0000	28000,00	28000,00
43.	ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1(składnik C)	kg	42,7655	50,00	2138,27
44.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	3784,5949	0,60	2270,78
45.	ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przyląca 15 mm	kpl.	25,0000	850,00	21250,00
46.	cokół podszafrkowy	szt.	1,0000	10,00	10,00
47.	czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	4,0000	180,00	720,00
48.	czyszczak kanalizacyjny żeliwny 100 mm	szt.	6,0000	50,00	300,00
49.	Czyszczak żeliwny kanalizacyjny, o średnicy 100 mm	szt.	12,0000	50,00	600,00
50.	czyściwo	kg	1,0000	5,00	5,00
51.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0114	500,00	5,70
52.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	5,8644	500,00	2932,21
53.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2237	500,00	111,84
54.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,3634	500,00	181,70
55.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0425	500,00	21,25
56.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0,0647	500,00	32,36
57.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"	m ³	0,2945	500,00	147,23
58.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''	m ³	1,9594	500,00	979,68
59.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''''	m ³	0,2569	500,00	128,45
60.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''''	m ³	0,9153	500,00	457,66
61.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''''''	m ³	0,1696	500,00	84,81
62.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''''''	m ³	0,9070	500,00	453,51
63.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III niekonstrukcyjne	m ³	0,9294	200,00	185,87
64.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,5982	500,00	299,09
65.	Dostawa i mocowanie na przygotowanym podłożu szafki sterowniczej oświetlenia zewnętrznego	kpl	1,0000	500,00	500,00
66.	Dostawa i montaż dźwigu osobowego	kpl	1,0000	135000,00	135000,00
67.	Dostawa i montaż na dachu iglicy odgromowej h=1,5m z drążkiem izolacyjnym 0,5m	kpl	12,0000	50,00	600,00
68.	Dostawa i montaż na dachu iglicy odgromowej h=2m z drążkiem izolacyjnym 0,75m	kpl	11,0000	200,00	2200,00
69.	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu kasety sterowania oświetleniem n/t	kpl	2,0000	500,00	1000,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy RA wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl	1,0000	1500,00	1500,00
71.	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy B 1 wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl	6,0000	1300,00	7800,00
72.	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy stojącej RG w obudowie wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl	1,0000	3200,00	3200,00
73.	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy stojącej ZK w obudowie wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl	1,0000	2500,00	2500,00
74.	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu rozdzielnicy TM wyposażona wg. rys. i zest. materiałów (prefabrykat)	kpl	25,0000	650,00	16250,00
75.	Dostawa i ułożenie na przygotowanych uchwytach rury osłonowej typu BE 50	m	80,0000	2,00	160,00
76.	Dostawa i ułożenie w korytku kabla (N)HXCH-FE 180/E90 3x2,5mm2	m	48,1100	16,00	769,76
77.	Dostawa i wciągnięcie do rur przewodu YDY-żo 2x1,5mm2	m	450,0000	2,00	900,00
78.	Dostawa platformy parkingowej zgodnie z projektem	kpl	27,0000	13500,00	364500,00
79.	drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia w rurze	m	1,0000	25,00	25,00
80.	drabiny stalowe	kg	85,6765	15,00	1285,15
81.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,7200	100,00	72,00
82.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1,8905	100,00	189,05
83.	drewno opałowe	kg	869,5120	0,10	86,96
84.	druk na pionie śr. 1 mm	kg	0,2500	3,00	0,75
85.	drzwi aluminiowe	m ²	28,2600	890,00	25151,40
86.	drzwi stalowe pełne rozwierane	m ²	20,7000	850,00	17595,00
87.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	72,0000	3,00	216,00
88.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	91,0182	3,00	273,05
89.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000	3,00	6,30
90.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	5,2500	3,00	15,75
91.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt.	1,0500	5,00	5,25
92.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	5789,8714	0,20	1157,97
93.	elektrody	kg	0,0628	14,00	0,88
94.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	7,5000	0,40	3,00
95.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara	dm ³	1,2000	12,00	14,40
96.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	171,9117	1,00	171,91
97.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	14260,6100	1,42	20250,07
98.	epoksydowa zaprawa do spoinowania	kg	77,9820	36,00	2807,35
99.	epoksydowa zaprawa klejowa	kg	20,2150	36,00	727,74
100.	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t	t	0,1000	6500,00	650,00
101.	Estakady stalowe dla rurociągów - podpory scalane o masie do 2 t	kg	200,0000	6,50	1300,00
102.	farba emulsyjna	dm ³	7,7104	15,00	115,66
103.	farba emulsyjna akrylowa / lateksowa	dm ³	3196,7987	15,00	47951,97
104.	farba gruntująca CT 16	dm ³	417,5388	6,00	2505,23
105.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1,9140	10,00	19,14
106.	farba olejna do gruntowania	dm ³	5,8290	10,00	58,29
107.	farba olejna do gruntowania'	dm ³	5,3632	10,00	53,63
108.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	2,0570	11,00	22,63
109.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,9026	11,00	20,93
110.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	5,5970	11,00	61,58
111.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	5,3632	11,00	59,00
112.	farba silikonową Weber FZ 391	dm ³	78,9855	18,00	1421,74
113.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,9000	6,00	5,40
114.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 15 mm	szt.	25,0000	65,00	1625,00
115.	FLORADRAIN FD 40	m ²	496,4642	58,90	29241,74
116.	folia aluminiowa	kg	1,6486	14,00	23,08
117.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5,0400	2,00	10,08
118.	folia kubełkowa z geowłókniną	m ²	630,3429	15,60	9833,35
119.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	637,6920	1,20	765,23
120.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm'	m ²	31,8240	1,20	38,19
121.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm dachowa	m ²	466,6356	2,60	1213,25
122.	folia polietylenowa szeroka gr. 0.2 mm	m ²	4889,3520	1,20	5867,22
123.	folia polietylenowa TGV 21	m ²	1229,3398	4,70	5777,89
124.	gaz propan-butan	kg	200,7010	6,00	1204,21
125.	gaz propan-butan'	kg	182,8434	6,00	1097,06
126.	gaz propan-butan''	kg	-17,4120	6,00	-104,47
127.	gaz propan-butan'''	kg	20,3200	6,00	121,92
128.	gaz propan-butan''''	kg	3,9780	6,00	23,87
129.	gaz propan-butan''''	kg	25,0000	6,00	150,00
130.	gips-mieszanka tynkarska Nidaliť	t	4,2650	654,00	2789,29
131.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	650,00	0,89
132.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	97,1225	0,80	77,70
133.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	233,0940	0,80	186,48
134.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	222,3600	12,00	2668,32
135.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	142,8000	12,00	1713,60
136.	gniazdo RJ45	szt.	25,0000	15,00	375,00
137.	GNIAZDO RTV	szt.	64,0000	18,00	1152,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138.	grodzice stalowe g/w G-62	kg	13200,0000	0,72	9504,00
139.	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	370,8320	0,60	222,50
140.	grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	153,1553	7,00	1072,09
141.	Grzejnik konwektorowy VONARIS, typ VHV 34, wysokość H = 214 mm,	szt.	6,0000	360,00	2160,00
142.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	6,0000	880,00	5280,00
143.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm	szt.	101,0000	380,00	38380,00
144.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	194,3467	5,00	971,73
145.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	4,3890	2,00	8,78
146.	haki do rur śr. 100 mm	szt.	25,5000	2,00	51,00
147.	haki do rur śr. 150 mm	szt.	5,5000	2,00	11,00
148.	haki i uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	333,9531	5,00	1669,76
149.	haki i uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt.	68,1820	5,00	340,91
150.	haki i uchwyty do rur o śr. 200 mm	szt.	4,0296	5,00	20,15
151.	instrukcja użytkownika dźwigu nr ...	szt.	2,0000	50,00	100,00
152.	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	495,0000	8,00	3960,00
153.	kabiny natryskowe do kąpeli przyściennie półokrągłe 3/4 koła z szybmami ze szkła hartowanego	kpl	1,0000	600,00	600,00
154.	kable YAKY 4 *240	m	12,4800	42,36	528,65
155.	kausza	szt.	6,0000	2,00	12,00
156.	kausza do lin sr. 8 mm	szt.	0,1200	2,00	0,24
157.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	50,0000	3,00	150,00
158.	kątownik aluminiowy	m	176,4000	2,00	352,80
159.	kit trwale plastyczny	kg	0,3600	6,00	2,16
160.	klamry ciesielskie	kg	136,8000	2,60	355,68
161.	Kłapa odcinająca międzykołnierзова z dźwignią ,PN16. 50	szt.	2,0000	280,00	560,00
162.	klej butadienowo-styrenowy, lateksowy ekstra	kg	1486,3635	1,90	2824,09
163.	klej Thermaflex 474	dm ³	30,5893	3,00	91,77
164.	klimatyzatory VRV III RXYSQ-P8Y1	szt.	3,0000	3200,00	9600,00
165.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	18016,1000	0,03	540,49
166.	kołki	szt.	1366,2880	0,25	341,58
167.	kołki 'Hilti' M 6x11x27	szt.	40,0000	15,00	600,00
168.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	3,5063	0,60	2,10
169.	kołki kotwiące	szt.	2016,0000	0,20	403,20
170.	kołki rozporowe	szt.	1919,3900	0,20	383,88
171.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	200,0000	0,20	40,00
172.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	128,0000	0,20	25,60
173.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	119,5553	0,20	23,91
174.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	190,0000	0,20	38,00
175.	kołnierze okrągłe, tulejowe (z piastą), z brązu, do śr.nom. zaworu 50 mm	szt.	4,0000	60,00	240,00
176.	kominki wentylacyjne	szt.	7,7773	68,00	528,85
177.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	25,0000	59,00	1475,00
178.	konstrukcja masztu	kpl.	1,0000	100,00	100,00
179.	konstrukcja wsporcza	kpl.	23,0000	15,00	345,00
180.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	3,5280	15,00	52,92
181.	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	46,8000	6,00	280,80
182.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	75,0000	6,00	450,00
183.	kopuły poliwęglanowe	szt.	1,0000	2300,00	2300,00
184.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	2,6894	3,00	8,07
185.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	66,8608	36,00	2406,99
186.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	128,1250	39,00	4996,88
187.	Kotły stalowe wodne i parowe typu S-9WJ-1(WCO-80A-1);S-9WJ-2(WCO-80A-2);	kpl	1,0000	25000,00	25000,00
188.	kotwa betonowa KB-1	szt.	0,0800	25,00	2,00
189.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	1468,4732	1,00	1468,47
190.	kotwy metalowe	szt.	633,2387	1,00	633,24
191.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	5,0000	6,00	30,00
192.	kotwy stalowe	szt.	303,7339	1,00	303,74
193.	Kratki higrosterowane typ BXC 274 dn125 firmy AERECO.	szt.	23,0000	250,00	5750,00
194.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	54,0000	11,00	594,00
195.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	46,0000	15,00	690,00
196.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,2342	550,00	128,79
197.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	51,5000	3,00	154,50
198.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi'	kg	187,8000	3,00	563,40
199.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi"	kg	71,7000	3,00	215,10
200.	kształtki cokołowe 10 cm	m	221,7810	11,00	2439,59
201.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	23,7500	5,00	118,75
202.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	80,5000	5,00	402,50
203.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110/160 mm	szt.	15,5000	50,00	775,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
204.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	21,4500	5,00	107,25
205.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	271,0000	5,00	1355,00
206.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	75,0000	5,00	375,00
207.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	297,0000	5,00	1485,00
208.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	28,2387	3,00	84,72
209.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	300,0000	3,00	900,00
210.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	36,0000	3,00	108,00
211.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	35,3682	3,00	106,10
212.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3,1500	3,00	9,45
213.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	7,3500	3,00	22,05
214.	kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	1,0500	3,00	3,15
215.	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 15x1/2"	szt.	105,0000	3,00	315,00
216.	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 15x1/2"	szt.	52,5000	3,00	157,50
217.	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1/2"	szt.	78,7500	3,00	236,25
218.	kształtki schodowe (część pionowa) 16 cm	m	149,6250	10,00	1496,25
219.	kształtki schodowe (część pozioma) 25x30 cm	m	149,6250	15,00	2244,38
220.	kształtki schodowe cokołowe wys. 15 cm	m	111,0340	11,00	1221,37
221.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	12,6000	88,00	1108,80
222.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	14,0000	88,00	1232,00
223.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	14,5000	88,00	1276,00
224.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 20 mm	szt.	173,9285	3,00	521,79
225.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 32 mm	szt.	7,4052	3,00	22,22
226.	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 16 mm	szt.	449,4535	3,00	1348,36
227.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	50,0412	3,00	150,12
228.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	13,5762	3,00	40,73
229.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	3,0668	3,00	9,20
230.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	6,7650	3,00	20,30
231.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	11,3602	6,00	68,16
232.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt.	20,7444	6,00	124,47
233.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	szt.	33,4342	6,00	200,61
234.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	620,7300	3,00	1862,19
235.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	483,3400	3,00	1450,02
236.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	245,9070	3,00	737,72
237.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	174,4740	3,00	523,42
238.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt.	459,0654	47,14	21640,34
239.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm trójnik	szt.	16,0000	36,99	591,84
240.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 150 mm	szt.	78,8190	60,00	4729,14
241.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 200 mm	szt.	3,8640	100,00	386,40
242.	kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm	m	577,5000	1,40	808,50
243.	lakier asfaltowy	kg	1,6520	2,00	3,30
244.	lepik asfaltowy Abizol	kg	622,1808	2,00	1244,36
245.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	69,9953	2,00	139,99
246.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg	95,6538	2,00	191,31
247.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco''	kg	239,6823	2,00	479,36
248.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'''	kg	92,8200	2,00	185,64
249.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco''''	kg	4,7736	2,00	9,55
250.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	22,5000	2,00	45,00
251.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco'	kg	16,6140	2,00	33,23
252.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco''	kg	694,2888	2,00	1388,58
253.	lina stalowa ocynkowana TGx19+Ao sr. 8 mm	kg	0,3800	6,00	2,28
254.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	24,9600	3,00	74,88
255.	listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	221,7810	2,00	443,56
256.	listwy iglaste kl.III	m ³	0,0059	500,00	2,97
257.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	19,3000	3,00	57,90
258.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	4,1200	3,00	12,36
259.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	8,9509	3,00	26,85
260.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	8,1600	5,00	40,80
261.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm	szt.	4,0400	5,00	20,20
262.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	253,9800	12,00	3047,76
263.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	1691,3458	0,30	507,41
264.	łączniki instalacyjne	szt.	5,1000	10,00	51,00
265.	łączniki instalacyjne DZWONKOWY	szt.	23,4600	13,00	304,98
266.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	100,0000	3,00	300,00
267.	łączniki standardowe mosiężne 15 mm	szt.	52,5000	3,00	157,50
268.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	2,0740	20,00	41,48
269.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	3,1450	30,00	94,35
270.	masa asfaltowa	kg	27,2204	2,00	54,44
271.	masa asfaltowa'	kg	12,1884	2,00	24,38
272.	masa asfaltowa''	kg	7,1120	2,00	14,22
273.	masa asfaltowa'''	kg	7,1120	2,00	14,22
274.	masa asfaltowa''''	kg	1,8564	2,00	3,71

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
275.	masa asfaltowa""	kg	6,4610	2,00	12,92
276.	masa asfaltowa""	kg	135,0006	2,00	270,00
277.	masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm - Baunit Silikat-Putz 1K	kg	254,0000	5,00	1270,00
278.	maszt pomocniczy wysokosci 6 m	kpl.	0,0200	100,00	2,00
279.	mata drenująca ICOPAL	m ²	526,3577	17,11	9005,98
280.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m ²	69,6002	39,65	2759,65
281.	membrana bitumiczna	m ²	1600,3159	23,00	36807,26
282.	mieszanka betonowa	m ³	5,8157	195,69	1138,08
283.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,2100	150,00	31,50
284.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,6600	140,00	92,40
285.	mieszanka sucha wypełniacz uniwers.(składnik B)	kg	448,5158	42,00	18837,66
286.	montaż parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu o szer 30 cm	m	97,0000	130,00	12610,00
287.	naboje 'Hilti' żółte	szt.	45,0000	15,00	675,00
288.	nadproża prefabrykowane	m	32,5380	23,00	748,37
289.	nakrętka M 26	kg	0,2500	5,00	1,25
290.	nakrętka M 4	kg	0,0100	5,00	0,05
291.	nakrętka M 6 ocynkowana	kg	0,1200	5,00	0,60
292.	nakrętka M 8	kg	0,1800	5,00	0,90
293.	nakrętka specjalna M 3	szt.	40,0000	3,00	120,00
294.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12	kg	0,6200	5,00	3,10
295.	nakrętki stalowe średniodokładne sześciokątne	kg	0,2600	5,00	1,30
296.	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	szt	13,0000	280,00	3640,00
297.	narożniki i obramienia stalowe	m	50,0000	5,00	250,00
298.	nasiona traw	kg	4,8911	15,00	73,37
299.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	114,0666	11,00	1254,74
300.	obudowy blaszane	szt.	8,0000	250,00	2000,00
301.	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt.	25,0000	200,00	5000,00
302.	Odbiornik serii Ophera	szt.	25,0000	1000,00	25000,00
303.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	20,0000	15,00	300,00
304.	okna i drzwi balkonowe	m ²	207,1600	350,00	72506,00
305.	olej przekładniowy HIPOL 15F	kg	0,7000	20,00	14,00
306.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,2000	2,00	2,40
307.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	47,0000	137,36	6455,92
308.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej modułem awaryjnym typu LATTE NEW PRM 2x36W EVG IP40 PX1774171+ TQ358AT	szt.	32,0000	350,00	11200,00
309.	oprawy żarowe do przykręcania	szt.	291,0000	110,00	32010,00
310.	Oslona ogniochronna pęczniająca CP611 A Hilti dla rur PP Dn 25	kpl	100,0000	65,00	6500,00
311.	Oslona ogniochronna pęczniająca CP644 Hilti dla rur PCV Dn 110	kpl	18,0000	140,00	2520,00
312.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1437,9200	2,00	2875,84
313.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 50	m	35,3050	7,00	247,14
314.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	1644,9400	2,00	3289,88
315.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	191,9500	2,00	383,90
316.	oznaczniki przewodów	szt.	162,0000	1,00	162,00
317.	Panel wideo kolor Digitha,	szt.	2,0000	2300,00	4600,00
318.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	630,4609	2,50	1576,15
319.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	245,5490	2,50	613,88
320.	papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m ²	31,2936	5,60	175,24
321.	papa wentylacyjna perforowana	m ²	62,5872	5,60	350,49
322.	papa zgrzewalna dkd podkładowa	m ²	431,6379	5,60	2417,17
323.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	431,6379	13,00	5611,29
324.	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m ²	458,8583	13,00	5965,16
325.	papier ścierny	ark.	1,5506	1,00	1,55
326.	papier ścierny	m ²	1,6560	10,00	16,56
327.	papier ścierny Nr 10 230x280	ark.	1,0000	1,00	1,00
328.	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3313,7755	1,42	4705,55
329.	pianka poliuretanowa	kg	0,2400	15,00	3,60
330.	pianka poliuretanowa	dm ³	23,9755	15,00	359,64
331.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	57,4884	15,00	862,33
332.	piasek	m ³	17,8958	39,00	697,94
333.	piasek	m ³	0,0120	39,00	0,47
334.	piasek do betonów	m ³	2,5800	39,00	100,62
335.	plandeka rusztowaniowa	m ²	801,2570	1,00	801,26
336.	płyta żelbetowa przejściowa + właz	szt.	2,0000	400,00	800,00
337.	płytki klinkierowe	m ²	5,5200	39,00	215,28
338.	płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m ²	637,6440	28,00	17854,03
339.	płytki okładzinowe podłogowe 40x40 cm	m ²	336,9520	32,00	10782,46
340.	płyty ethafoam	m ²	1484,2800	6,00	8905,68
341.	płyty gipsowo-kartonowe 12,5 mm	m ²	1,4560	8,00	11,65
342.	płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 12,5 mm	m ²	815,8290	10,00	8158,29
343.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1,6000	3,00	4,80
344.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,2200	5,00	6,10
345.	płyty styropianowe 10 XPS	m ³	14,2514	366,00	5216,01

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
346.	plyty styropianowe 5 cm tw	m ³	101,2505	160,00	16200,07
347.	plyty styropianowe 6 CM TW	m ³	5,7688	160,00	923,00
348.	plyty styropianowe AQUA STYROPEX 5 CM	m ³	17,8285	231,00	4118,38
349.	plyty styropianowe tw 6 cm	m ³	7,4913	160,00	1198,60
350.	plyty styropianowe 15 cm	m ³	188,7530	90,00	16987,77
351.	plyty styropianowe 5 cm"	m ³	8,0250	90,00	722,25
352.	plyty styropianowe 5 cm aqua	m ³	5,3340	231,00	1232,15
353.	plyty styropianowe FS15	m ³	66,5917	90,00	5993,26
354.	plyty ze styropianu 15 CM Steinodur PSN HD (A=0,054 W/mK)	m ³	76,1965	366,00	27887,94
355.	podchloryn sodowy	kg	3,7500	26,00	97,50
356.	podkładka KW 118	kg	4,2400	5,00	21,20
357.	podkładka sprężynowa śr. 6 ocynkowana	kg	0,1000	5,00	0,50
358.	podkładka sprężynowa śr. 8	kg	0,0700	5,00	0,35
359.	podkładka śr. 6 ocynkowana	kg	0,0100	5,00	0,05
360.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	28,3500	5,00	141,75
361.	podkładki pod szyby	szt.	584,8462	1,00	584,85
362.	podkładki stalowe okrągłe	kg	0,1000	5,00	0,50
363.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,2200	5,00	1,10
364.	podokienniki prefabrykowane zewn	m	97,0000	65,00	6305,00
365.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	29,2500	15,00	438,75
366.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	32,5000	15,00	487,50
367.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	41,5000	15,00	622,50
368.	podstawa	szt.	1,0000	420,00	420,00
369.	podstawy amortyzacyjne płytowo-rolkowe pod wentylator	szt.	2,0000	120,00	240,00
370.	pokost lniany	dm ³	0,2000	6,00	1,20
371.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	2308,0615	5,60	12925,15
372.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	-200,2380	5,60	-1121,33
373.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	239,7760	5,60	1342,75
374.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	287,5000	5,60	1610,00
375.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t	kpl	2,0000	3200,00	6400,00
376.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2000	36,00	7,20
377.	powłoka uszczelniająca np.: Ceresit CR166 (2 warstwy krzyżowo)	kg	1654,3200	7,66	12672,10
378.	prefabrykaty ściekowe ACODRAIN	m	31,5000	280,00	8820,00
379.	prefabrykowany kabel zwisowy ODY 5x1+1x1.5	m	10,0000	23,00	230,00
380.	preparat "CERESIT CN 83"	dm ³	16698,9480	1,60	26718,32
381.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	2432,7074	6,50	15812,60
382.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	60,1755	6,50	391,14
383.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	19,9398	1800,00	35891,64
384.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	4,0000	2,00	8,00
385.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe	t	0,9690	2200,00	2131,80
386.	pręty stalowe o śr. 18 mm	m	100,0000	3,00	300,00
387.	pręty stalowe ocynkowane	m	482,5808	2,00	965,16
388.	pręty żebrowane 8-14 mm'	t	113,6331	2200,00	249992,81
389.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0,3587	2200,00	789,18
390.	pręty żebrowane ponad 16 mm	t	31,6710	2200,00	69676,20
391.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	29,2406	5,00	146,20
392.	profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	158,6043	5,00	793,02
393.	profile stalowe NIDA C100	m	590,5048	3,00	1771,51
394.	profile stalowe NIDA U100	m	268,0581	3,00	804,17
395.	prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 50 mm	m	10,4832	68,00	712,86
396.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 100 mm	m	109,1424	80,00	8731,39
397.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 150 mm	m	74,2530	110,00	8167,83
398.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 200 mm	m	4,0517	160,00	648,27
399.	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o średnicy 100 mm	m	249,0566	80,00	19924,53
400.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0000	250,00	500,00
401.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	33,7500	65,00	2193,75
402.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	37,5000	65,00	2437,50
403.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m ²	37,5000	65,00	2437,50
404.	przewody kabelkowe	m	52,0000	5,60	291,20
405.	przewody kabelkowe UPT DOMOFON	m	520,0000	5,60	2912,00
406.	przewód DHa 2.2 mm	kg	0,1200	5,00	0,60

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
407.	przewód DY 750 - 2.5 mm	m	30,0000	4,20	126,00
408.	przewód grzewczy	m	104,0000	6,50	676,00
409.	Przewód kabelkowy miedziany YLY 3x 2,5;0,6/1kV	m	3640,0000	3,20	11648,00
410.	przewód uziemiający Ly 6 mm ²	m	2,0000	2,00	4,00
411.	przyląca elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt.	46,0000	18,00	828,00
412.	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	szt.	6418,5040	4,30	27599,57
413.	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt.	18150,1574	5,20	94380,83
414.	pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm	szt.	5173,1409	4,00	20692,57
415.	pustaki spaliny betonowe	m	547,3900	55,00	30106,45
416.	puszka IP 18/20	szt.	7,0000	1,00	7,00
417.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	5,1000	0,80	4,08
418.	puszki izolacyjne podtynkowe"	szt.	510,0000	0,80	408,00
419.	rama aluminiowa	szt.	1,0000	360,00	360,00
420.	ramy stalowe pod wentylatory	szt.	2,0000	425,00	850,00
421.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0,1200	5,00	0,60
422.	Rozdzielacz wizji	szt.	6,0000	136,00	816,00
423.	rozdzielacz WODNY	szt.	18,0000	150,00	2700,00
424.	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/2 obwody	kpl.	10,0000	125,00	1250,00
425.	rozpuszczalnik Nitro	dm ³	0,3000	5,00	1,50
426.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	61,2573	2,00	122,51
427.	różnicowe regulatory ciśnienia mosiężne o przepływie 3,0 m ³ /h, zakres nastaw 5-50kPa 20 mm	szt.	3,0000	350,00	1050,00
428.	różnicowe regulatory ciśnienia mosiężne o przepływie 5,0 m ³ /h, zakres nastaw 5-50kPa 25 mm	szt.	2,0000	220,00	440,00
429.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm	m	51,5000	24,32	1252,48
430.	rura RL 18	m	21,0000	5,00	105,00
431.	rura RL 22	m	9,0000	5,50	49,50
432.	rura wywiewna żeliwna 150 mm	szt.	12,0000	350,00	4200,00
433.	Rury BOR Plus PN 2 0 z polipropylenu typ 3 stabilizowane perforowana wkładką aluminiową. 16	m	49,0600	5,00	245,30
434.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	51,5000	12,00	618,00
435.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	26,8940	16,00	430,30
436.	Rury ochronne PE Dn 250	m	3,0000	220,00	660,00
437.	Rury ochronne PE Dn 350	m	2,0000	280,00	560,00
438.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	21,0000	3,00	63,00
439.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	43,0000	9,00	387,00
440.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	96,0000	6,00	576,00
441.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	47,5000	6,00	285,00
442.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	7,5000	3,00	22,50
443.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	16,0000	3,00	48,00
444.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	7,5000	3,00	22,50
445.	rury PE o śr. 20 mm Rury wielowarstwowe Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową.	m	452,5820	5,50	2489,20
446.	rury PE o śr. 25 mm	m	284,5890	6,00	1707,53
447.	rury PE o śr. 32 mm	m	221,8620	7,00	1553,03
448.	rury przewodowe z PCW AROT 110	m	4,1600	13,00	54,08
449.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	258,0000	10,00	2580,00
450.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	45,0000	3,00	135,00
451.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	29,2500	15,00	438,75
452.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 50 mm	m	0,4200	10,00	4,20
453.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 32 mm	m	13,6990	10,00	136,99
454.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0,4200	12,00	5,04
455.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	30,0000	9,00	270,00
456.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	112,1120	9,00	1009,01
457.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	13,1840	9,00	118,66
458.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	6,2830	9,00	56,55
459.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	12,2000	11,00	134,20
460.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	18,5000	11,00	203,50
461.	Rury wielowarstwowe Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową. fi 16	m	581,2290	5,20	3022,39
462.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	0,6600	5,60	3,70
463.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3.	m	12,6500	5,60	70,84
464.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	3,6720	6,00	22,03
465.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	8,8560	6,00	53,14
466.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	10,5840	8,00	84,67
467.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3.	m	6,4800	8,00	51,84
468.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	m	31,6440	15,00	474,66
469.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	m	10,0440	18,00	180,79

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
470.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm Rury BOR Plus PN 16 z poli-propylenu typ 3.	m	25,4880	18,00	458,78
471.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 75 mm Rury BOR Plus PN 16 z poli-propylenu typ 3.	m	16,2000	22,00	356,40
472.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zew. 16 mm Rury wielowarstwowe Herz PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa.	m	907,3080	6,00	5443,85
473.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zew. 20 mm	m	351,1080	6,30	2211,98
474.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zew. 32 mm	m	16,5240	6,50	107,41
475.	sedesy typu kompakt	szt.	28,0000	320,00	8960,00
476.	SEPARATOR SERVICE typ DRO 031 zamawiać z nadstawką 26cm	kpl	1,0000	12000,00	12000,00
477.	siatka tkana Rabitza	m ²	2635,0051	2,60	6851,00
478.	siatka z włókna szklanego	m ²	1826,1385	1,20	2191,37
479.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	722,8928	1,20	867,48
480.	siatka z włókna szklanego St-17	m ²	272,1410	1,20	326,57
481.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m ²	132,0000	1,20	158,40
482.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0,3900	15,00	5,85
483.	sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m ³	4,4820	1500,00	6722,94
484.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	160,4350	580,00	93052,30
485.	SKRZYŃKA ŁT 1	kpl.	1,0000	2000,00	2000,00
486.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1,0000	1200,00	1200,00
487.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0451	50,00	2,25
488.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,1800	18,00	3,24
489.	słupki z rur stalowych	szt.	6,6000	35,00	231,00
490.	smar ŁT 4	kg	0,5000	16,00	8,00
491.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3,9732	26,00	103,30
492.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,5000	26,00	13,00
493.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	2,8000	7,00	19,60
494.	Studzienki kanalizacyjne schładzające fi 800 h=1 m	szt.	1,0000	3800,00	3800,00
495.	Studzienki kanalizacyjne systemowe	szt.	1,0000	2300,00	2300,00
496.	styropian PS20SE jednostronnie oklejony 5 CM	m ³	20,4153	190,00	3878,91
497.	sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36) CAPAROL SI SILIKAT/ CAPAROL 100	kg	4871,2860	5,00	24356,43
498.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	31,0000	15,00	465,00
499.	szafki naścienne	szt.	25,0000	130,00	3250,00
500.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt.	1,0000	800,00	800,00
501.	szafki rozdzielacze natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 2-4	szt.	35,0000	120,00	4200,00
502.	szekla	szt.	6,0000	3,00	18,00
503.	szlam uszczelniający	kg	4174,7370	2,30	9601,90
504.	sznur konopny smołowany	kg	54,9712	3,00	164,92
505.	sznur konopny surowy	kg	26,3379	3,00	79,01
506.	szyna stalowa	szt.	15,0000	35,00	525,00
507.	ściągaacz	szt.	6,0000	2,00	12,00
508.	ściągaacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	12,4800	10,00	124,80
509.	środek antyadhezyjny	kg	263,9426	3,00	791,83
510.	środek antyadhezyjny	kg	372,9416	3,00	1118,86
511.	środek antyadhezyjny	kg	0,1434	3,00	0,43
512.	śruba M 6x25 ocynkowana	kg	0,0400	5,00	0,20
513.	śruba M 8x30	kg	0,5000	5,00	2,50
514.	śruba młoteczkowa M 16x125	szt.	16,0000	5,00	80,00
515.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1,9000	5,00	9,50
516.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	6,5400	5,00	32,70
517.	śruby stalowe średniociągowe sześciokątne	kg	0,8800	5,00	4,40
518.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	3,3600	5,00	16,80
519.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	71,2500	5,00	356,25
520.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	1,1200	5,00	5,60
521.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	49,3700	5,00	246,85
522.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,4800	5,00	7,40
523.	śruby z podkładkami i nakrętkami	kpl.	38,4000	5,00	192,00
524.	światłówki	szt.	115,4400	5,00	577,20
525.	tabliczka ostrzegawcza BHP	szt.	2,0000	5,00	10,00
526.	tabliczka ostrzegawcza TO-6	szt.	1,0000	5,00	5,00
527.	tabliczka TZ-24	szt.	1,0000	5,00	5,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
528.	tabliczka TZ-26	szt.	2,0000	5,00	10,00
529.	taśma	m	1,7612	1,00	1,76
530.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	218,1363	0,30	65,45
531.	taśma izolacyjna	szt.	1,0000	20,00	20,00
532.	taśma Thertamate FR 3x50 mm	m	265,8515	1,00	265,86
533.	taśma uszczelniająca LNG 95	m	586,6199	0,30	175,99
534.	taśma zbrojąca LNG	m	613,8142	0,30	184,14
535.	tlen techniczny	m ³	0,5400	6,00	3,24
536.	trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 1/2"	szt.	52,5000	36,00	1890,00
537.	Tuleje w przejściach przez przegrody budowlane dla z.w., c.w. i cyrkulacji	kpl	200,0000	8,00	1600,00
538.	Tuleje w przejściach przez przegrody budowlane dla z.w., c.w. i cyrkulacji'	kpl	200,0000	3,00	600,00
539.	uchwyt do mocowania instalacji	szt.	1,0000	15,00	15,00
540.	uchwyt kabla	szt.	2,0000	2,00	4,00
541.	uchwyt U-18	szt.	34,0000	1,00	34,00
542.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50,6660	3,00	152,00
543.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,9920	3,00	14,98
544.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,3790	3,00	7,14
545.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,3920	3,00	13,18
546.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,6600	3,00	19,98
547.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	81,0810	3,00	243,24
548.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	4,2500	3,00	12,75
549.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	9,1020	3,00	27,31
550.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	15,8000	3,00	47,40
551.	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt.	26,3700	3,00	79,11
552.	uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm	szt.	38,3200	3,00	114,96
553.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	4,9698	3,00	14,91
554.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1334,9210	1,00	1334,92
555.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	345,3750	2,00	690,75
556.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	239,0940	2,00	478,19
557.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	1456,5000	2,00	2913,00
558.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 32 mm	szt.	16,9830	2,00	33,97
559.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	45,0000	3,00	135,00
560.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm"	szt.	10,0000	3,00	30,00
561.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	150,0000	3,00	450,00
562.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	50,0000	3,00	150,00
563.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	240,0000	3,00	720,00
564.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	100,0000	2,00	200,00
565.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	42,8000	6,00	256,80
566.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl.	50,0000	3,00	150,00
567.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 54 mm	kpl.	4,0000	5,00	20,00
568.	uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 19-21 mm	szt.	20,0000	3,00	60,00
569.	umywalki porcelanowe	szt.	31,0000	125,00	3875,00
570.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3	szt.	1,0000	5000,00	5000,00
571.	URZĄDZENIE AKTYWNE instalacji RTV/SAT KPL	szt.	1,0000	2000,00	2000,00
572.	uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 75-100 mm	szt.	18,0000	5,00	90,00
573.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt.	4,1600	5,00	20,80
574.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	szt.	12,4800	5,00	62,40
575.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	250,5000	5,00	1252,50
576.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	56,1600	5,00	280,80
577.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	4,2000	5,00	21,00
578.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	224,1000	5,00	1120,50
579.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	14,5600	5,00	72,80
580.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	47,8400	5,00	239,20
581.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	249,0000	5,00	1245,00
582.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	49,0000	1,00	49,00
583.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	44,5000	1,00	44,50
584.	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt.	4,0800	5,00	20,40

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
585.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	12,0000	5,00	60,00
586.	uszczelki gumowe płaskie śr. 40-50 mm	szt.	4,0000	5,00	20,00
587.	uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm	szt.	4,0000	5,00	20,00
588.	Uzyskanie pozytywnego badania SANEPID na oddanie instalacji do eksploatacji	kpl	1,0000	2000,00	2000,00
589.	wanny z tworzyw sztucznych	szt.	25,0000	650,00	16250,00
590.	wazelina techniczna	kg	0,1080	6,00	0,65
591.	węlna skalna np.:FRONTROCK MAX E (?=0,036 [W/M*K])	m ²	258,4980	28,00	7237,94
592.	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg)	kpl	2,0000	3500,00	7000,00
593.	witryny	m ²	90,4900	700,00	63343,00
594.	wkręt 4x20	kg	0,0200	5,00	0,10
595.	wkręt M 3x16	kg	0,0400	5,00	0,20
596.	wkręt M 4x20	kg	0,0200	5,00	0,10
597.	wkręt samogwintujący 3.9x12	kg	0,0600	6,00	0,36
598.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0449	0,05	0,00
599.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0540	14,00	0,76
600.	włóknina nylonowa	m ²	839,9763	3,50	2939,92
601.	woda	m ³	1,9641	2,00	3,93
602.	woda	m ³	13,0830	2,00	26,15
603.	woda	m ³	1,7962	2,00	3,61
604.	woda	m ³	0,0100	2,00	0,02
605.	woda z rurociągu	m ³	58,1100	4,00	232,44
606.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50,0000	80,00	4000,00
607.	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm	kpl	1,0000	841,25	841,25
608.	WPUST DACHOWY podgrzewany	szt.	5,0000	998,54	4992,70
609.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	4,0000	135,69	542,76
610.	wsporniki dachowe	szt.	408,0602	3,00	1224,18
611.	wsporniki do umywalk	szt.	31,0000	5,00	155,00
612.	wsporniki ścienne	szt.	60,6000	5,00	303,00
613.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt.	2,0000	5,00	10,00
614.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 50 mm	szt.	2,0000	5,00	10,00
615.	wydłużki U-kształtowe gładkie stalowe o śr. 40-50 mm	szt.	9,0000	20,00	180,00
616.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1,0000	18,00	18,00
617.	wyprawa elewacyjna weber	kg	1443,2805	5,00	7216,40
618.	wyroby stalowe różne	kg	10,4000	5,00	52,00
619.	wyroby stalowe różne'	kg	156,0000	5,00	780,00
620.	zacisk do liny śr. 8 mm	szt.	2,2000	3,00	6,60
621.	zacisk śr. 8 mm	szt.	4,0000	2,00	8,00
622.	zaciski do lin	szt.	18,0000	3,00	54,00
623.	zapłonnik	szt.	111,0000	0,30	33,30
624.	zaprawa	m ³	45,9900	160,00	7358,40
625.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,5192	160,00	83,07
626.	zaprawa cementowa M 12'	m ³	0,4022	160,00	64,36
627.	zaprawa cementowa M 7	m ³	22,9980	160,00	3679,68
628.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	145,3478	160,00	23255,64
629.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	5,4858	160,00	877,73
630.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,2143	160,00	34,28
631.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	1,1623	160,00	185,96
632.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	3,8488	160,00	615,81
633.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,2811	160,00	44,97
634.	zaprawa cementowo-wapienna m 50'	m ³	0,3546	160,00	56,74
635.	zaprawa cementowo-wapienna m 50"	m ³	3,1711	160,00	507,38
636.	zaprawa cementowo-wapienna m 50'''	m ³	0,1872	160,00	29,95
637.	zaprawa cementowo-wapienna m 50''''	m ³	7,7143	160,00	1234,30
638.	zaprawa cementowo-wapienna m 50'''''	m ³	9,2208	160,00	1475,33
639.	zaprawa cementowo-wapienna m 50''''''	m ³	0,3850	160,00	61,60
640.	zaprawa cementowo-wapienna m 50'''''''	m ³	2,0684	160,00	330,95
641.	zaprawa cementowo-wapienna m 50''''''''	m ³	0,6564	160,00	105,01
642.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,1851	160,00	29,61
643.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1,4124	160,00	225,98
644.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0,3266	160,00	52,25
645.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	37,7257	160,00	6036,11
646.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	174,2933	160,00	27886,93
647.	zaprawa do spoinowania	kg	319,2195	3,60	1149,18
648.	zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	kg	465,6120	0,80	372,49
649.	zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber	kg	2756,7945	0,80	2205,45
650.	zaprawa klejąca i zbrojeniowa Baumit KlebeSpachtel	kg	341,1713	0,80	272,94
651.	zaprawa klejowa	kg	825,3288	1,00	825,33
652.	zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka	kg	793,2000	1,00	793,20
653.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	16059,7560	1,00	16059,76
654.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	135,0000	1,00	135,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
655.	zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaumitBayosan SEP 01	kg	1277,5525	3,00	3832,67
656.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,2204	160,00	35,27
657.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,0848	160,00	13,57
658.	zaprawa wapienna M 0.6'	m ³	0,0804	160,00	12,86
659.	zaprawa wapienna M 4	m ³	4,8919	160,00	782,71
660.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	23,9961	160,00	3839,36
661.	Zasilacz 13.8VDC, 2A + Akumulator 7Ah	szt.	3,0000	136,00	408,00
662.	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt.	119,5553	0,30	35,87
663.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,0000	690,55	1381,10
664.	zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1,0000	300,00	300,00
665.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	60,00	60,00
666.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt.	20,0000	35,00	700,00
667.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	28,6894	35,00	1004,13
668.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	20,0000	39,00	780,00
669.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	69,00	69,00
670.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1,0000	10,00	10,00
671.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	1,2000	12,00	14,40
672.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,7500	50,00	37,50
673.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	3,0000	10,00	30,00
674.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	100,0000	10,00	1000,00
675.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm AQUAS-TORM P+	szt.	2,0000	520,00	1040,00
676.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	11,00	11,00
677.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	18,0000	11,00	198,00
678.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,0000	42,00	126,00
679.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3,0000	52,69	158,07
680.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm filtr	szt.	1,0000	255,00	255,00
681.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	100,0000	15,00	1500,00
682.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,3750	15,00	5,63
683.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	2,6894	12,00	32,27
684.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	3,0000	10,00	30,00
685.	zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1,0000	10,00	10,00
686.	Zawór kulowy "Optibal" z obustronnym gwintem wewnętrznym, pokrętko ze stali ocynkowanej w koszulce tworzywowej DN10 .. DN100, numer katalogowy 107 60 **, 15	szt.	1,0000	650,00	650,00
687.	Zawór odcinający z gw. wewn., nr kat. 106 73 **, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia Hycocon DP, z łupiną izolacyjną do temp. max 80°C.	szt.	5,0000	632,25	3161,25
688.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	4,0000	25,00	100,00
689.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt.	2,0000	60,00	120,00
690.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 65 mm	szt.	2,0000	88,00	176,00
691.	Zawór regulacyjno-pomiarowy HYDROCONTROL R z brązu, 50	szt.	1,0000	650,00	650,00
692.	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ AV 6. 15	szt.	31,0000	120,00	3720,00
693.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny kołnierzowy z nasadą kozłową 50 mm	szt.	2,0000	50,00	100,00
694.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000	12,00	24,00
695.	zespół uziemienia wyk.XV	szt.	2,0000	50,00	100,00
696.	ziemia urodzajna	m ³	43,2049	25,00	1080,13
697.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	23,0000	250,00	5750,00
698.	złącza kontrolne	szt.	4,0000	2,00	8,00
699.	złącza kontrolne	szt.	4,0000	2,00	8,00
700.	złącza uniwersalne	szt.	7,0000	3,00	21,00
701.	złącze RJ45	szt.	25,0000	3,00	75,00
702.	złącze typu ZK1a/PB1-3	kpl.	1,0000	880,00	880,00
703.	złącze typu ZK1a/PB1-3'	kpl.	1,0000	680,00	680,00
704.	złączka RVI-18	szt.	10,0000	10,00	100,00
705.	złączka RVI-22	szt.	8,0000	10,00	80,00
706.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	8,0000	3,00	24,00
707.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 10x1/2"	szt.	42,0000	3,00	126,00
708.	żarówki	szt.	302,6400	2,00	605,28
709.	żwir jednofrakcyjny 16,0-31,5 mm	m ³	0,2847	120,00	34,16
710.	żwir jednofrakcyjny 16,0-31,5 mm'	m ³	1,1673	120,00	140,07
711.	żwir płukany	m ³	4,5940	200,00	918,81
712.	żywice epoksydowe rozcieńczalnik i inne materiały (składnik A)	kg	552,8218	44,00	24324,16
713.	materiały pomocnicze	zł			33953,85
				RAZEM	3164850,66

Słownie: trzy miliony sto sześćdziesiąt cztery tysiące osiemset pięćdziesiąt i 66/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski	m-g	17,6015	3,00	52,80
2.	agregat tynkarski 1,1-3 m3/h	m-g	14,3610	3,00	43,08
3.	betoniarka	m-g	1,3560	3,00	4,07
4.	ciągnik kołowy	m-g	0,0636	40,00	2,54
5.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	391,6000	40,00	15664,00
6.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	5,7960	40,00	231,84
7.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,2400	40,00	9,60
8.	deskowanie "PERI HANDSET" kpl.	m-g	248,9491	8,00	1991,60
9.	deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl.	m-g	6321,4506	8,00	50571,62
10.	deskowanie PERI "TRIO" kpl.	m-g	6308,1794	8,00	50465,44
11.	deskowanie PERI kpl.	m-g	2584,6594	8,00	20677,27
12.	giętarka do prętów	m-g	92,5810	3,00	277,75
13.	giętarka do prętów	m-g	235,0032	3,00	705,01
14.	giętarka do prętów'	m-g	288,9900	3,00	866,97
15.	giętarka do prętów"	m-g	189,1236	3,00	567,37
16.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	91,5021	50,00	4575,10
17.	koparka gąsienicowa 0.25 m3'	m-g	21,7566	50,00	1087,83
18.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	100,8131	50,00	5040,66
19.	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1,2 m3	m-g	184,8000	50,00	9240,00
20.	megomierz	m-g	42,8000	1,00	42,80
21.	mostek kablowy	m-g	20,6000	1,00	20,60
22.	nożyce do prętów	m-g	113,2184	3,00	339,66
23.	nożyce do prętów	m-g	287,1580	3,00	861,47
24.	nożyce do prętów'	m-g	42,4908	3,00	127,47
25.	nożyce do prętów"	m-g	495,0300	3,00	1485,09
26.	nożyce do prętów""	m-g	2,7550	3,00	8,27
27.	nożyce do prętów""	m-g	23,8206	3,00	71,47
28.	piła do cięcia kostki	m-g	4,7558	6,00	28,53
29.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,3360	6,00	2,02
30.	pompa do betonu	m-g	8,1854	50,00	409,27
31.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	171,2082	50,00	8560,42
32.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	68,0000	25,00	1700,00
33.	prościarka do prętów	m-g	82,7340	3,00	248,20
34.	prościarka do prętów	m-g	209,3584	3,00	628,08
35.	prościarka do prętów'	m-g	30,8998	3,00	92,70
36.	prościarka do prętów"	m-g	59,7012	3,00	179,11
37.	prościarka do prętów"	m-g	16,7055	3,00	50,12
38.	prościarka do prętów""	m-g	151,7275	3,00	455,19
39.	prościarka do prętów""	m-g	51,6744	3,00	155,03
40.	prościarka do prętów""	m-g	98,0000	3,00	294,00
41.	prościarka do prętów""	m-g	5,1256	3,00	15,38
42.	prościarka do prętów""	m-g	6,8843	3,00	20,65
43.	prościarka do prętów""	m-g	5,3449	3,00	16,03
44.	prościarka do prętów""	m-g	1,7673	3,00	5,30
45.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	391,8400	8,00	3134,72
46.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0636	9,00	0,57
47.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	11,5920	9,00	104,33
48.	rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 100	m-g	12,1086	5,00	60,54
49.	rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m	m-g	70,4249	5,00	352,12
50.	rusztowanie""	m-g	1218,0337	5,00	6090,17
51.	samochód dostawczy	m-g	16,3600	40,00	654,40
52.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	73,3311	40,00	2933,25
53.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	15,0000	40,00	600,00
54.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,0900	40,00	3,60
55.	samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0,0200	40,00	0,80
56.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	18,2458	40,00	729,83
57.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,5101	40,00	60,40
58.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	153,5422	53,00	8137,74
59.	samochód samowyladowczy 5-10 t'	m-g	337,6729	53,00	17896,66
60.	samochód skrzyniowy	m-g	4,3427	50,00	217,14
61.	samochód skrzyniowy	m-g	37,9200	50,00	1896,00
62.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,0700	50,00	53,50
63.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,2886	50,00	114,45
64.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0700	50,00	3,50
65.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1,1000	50,00	55,00
66.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	44,8575	50,00	2242,87
67.	spawarka elektryczna	m-g	5,2000	3,00	15,60
68.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	89,9667	3,00	269,90
69.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,4914	3,00	1,47
70.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,3300	3,00	0,99
71.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,0992	50,00	254,96
72.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	3,9602	50,00	198,01
73.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	24,3936	50,00	1219,68

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,5284	50,00	276,42
75.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1170	50,00	5,85
76.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	11,4671	50,00	573,35
77.	środek transportowy	m-g	33,0959	35,00	1158,36
78.	środek transportowy	m-g	297,9778	35,00	10429,20
79.	środek transportowy	m-g	4,3534	35,00	152,37
80.	środek transportowy	m-g	41,9772	35,00	1469,21
81.	środek transportowy	m-g	294,1433	35,00	10295,07
82.	środek transportowy	m-g	3,5091	35,00	122,82
83.	środek transportowy	m-g	5,2236	35,00	182,83
84.	środek transportowy	m-g	6,9497	35,00	243,24
85.	środek transportowy	m-g	4,9363	35,00	172,77
86.	środek transportowy'	m-g	2,5065	35,00	87,73
87.	środek transportowy'	m-g	6,9900	35,00	244,65
88.	środek transportowy'	m-g	6,7350	35,00	235,73
89.	środek transportowy"	m-g	3,5241	35,00	123,35
90.	środek transportowy"	m-g	2,8148	35,00	98,52
91.	środek transportowy"	m-g	2,8500	35,00	99,75
92.	środek transportowy"	m-g	0,6100	35,00	21,35
93.	środek transportowy""	m-g	2,3641	35,00	82,75
94.	środek transportowy""	m-g	0,0711	35,00	2,49
95.	środek transportowy""	m-g	2,8500	35,00	99,75
96.	środek transportowy""	m-g	8,7970	35,00	307,90
97.	środek transportowy""	m-g	3,3098	35,00	115,85
98.	środek transportowy""	m-g	5,0238	35,00	175,83
99.	środek transportowy""	m-g	0,7115	35,00	24,90
100.	środek transportowy""	m-g	0,0966	35,00	3,38
101.	środek transportowy""	m-g	15,4494	35,00	540,73
102.	środek transportowy""	m-g	0,9374	35,00	32,81
103.	środek transportowy""	m-g	1,4584	35,00	51,05
104.	środek transportowy""	m-g	3,3707	35,00	117,98
105.	środek transportowy""	m-g	1,1256	35,00	39,41
106.	środek transportowy""	m-g	0,4775	35,00	16,71
107.	środek transportowy""	m-g	0,0220	35,00	0,77
108.	środek transportowy""	m-g	2,5472	35,00	89,15
109.	środek transportowy""	m-g	11,2662	35,00	394,32
110.	środek transportowy""	m-g	2,6905	35,00	94,17
111.	środek transportowy""	m-g	1,5612	35,00	54,64
112.	środek transportowy""	m-g	0,7614	35,00	26,65
113.	środek transportowy""	m-g	1,3153	35,00	46,03
114.	środek transportowy""	m-g	10,6923	35,00	374,24
115.	środek transportowy""	m-g	2,0657	35,00	72,31
116.	środek transportowy""	m-g	0,0030	35,00	0,11
117.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	49,4599	9,00	445,14
118.	wibrator	m-g	115,3524	9,00	1038,17
119.	wibrator	m-g	10,6445	9,00	95,80
120.	wibrator'	m-g	21,7121	9,00	195,41
121.	wibrator"	m-g	5,5587	9,00	50,03
122.	wibrator""	m-g	15,8302	9,00	142,46
123.	wibrator""	m-g	34,2677	9,00	308,40
124.	wibrator""	m-g	3,5979	9,00	32,38
125.	wibrator""	m-g	1,8720	9,00	16,85
126.	wibrator""	m-g	26,1329	9,00	235,20
127.	wibrator""	m-g	0,6901	9,00	6,21
128.	wibrator""	m-g	6,0019	9,00	54,02
129.	wibrator""	m-g	14,9167	9,00	134,25
130.	wibrator""	m-g	2,1336	9,00	19,20
131.	wibrator powierzchniowy	m-g	24,7299	9,00	222,57
132.	wibromiôt HVB 30	m-g	264,0000	25,00	6600,00
133.	wibromiôt ICE 14 RF	m-g	184,8000	25,00	4620,00
134.	wyciąg	m-g	12,1714	3,00	36,51
135.	wyciąg	m-g	61,7186	3,00	185,14
136.	wyciąg	m-g	10,7556	3,00	32,27
137.	wyciąg	m-g	296,7178	3,00	890,14
138.	wyciąg	m-g	204,9489	3,00	614,87
139.	wyciąg'	m-g	115,1247	3,00	345,36
140.	wyciąg"	m-g	232,4014	3,00	697,21
141.	wyciąg""	m-g	4,9714	3,00	14,91
142.	wyciąg""	m-g	92,5734	3,00	277,73
143.	wyciąg""	m-g	107,2760	3,00	321,83
144.	zespół prądowôrczy 250 kVA	m-g	264,0000	15,00	3960,00
145.	zespół prądowôrczy przewoŝny 10 kVA	m-g	68,0000	15,00	1020,00
146.	ŝuraw do 5t	m-g	5,3078	50,00	265,40
147.	ŝuraw okienny	m-g	0,0389	3,00	0,12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
148.	żuraw okienny	m-g	27,2260	3,00	81,68
149.	żuraw okienny przenośny	m-g	2,1162	3,00	6,36
150.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	43,9173	3,00	131,76
151.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1050	3,00	0,32
152.	żuraw okienny przyścienny 0,15 t	m-g	2,9919	3,00	8,98
153.	żuraw samochodowy	m-g	10,4216	40,00	416,86
154.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1,2000	40,00	48,00
155.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,8000	40,00	32,00
156.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0900	40,00	3,60
157.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	90,6400	40,00	3625,60
158.	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-g	272,8000	40,00	10912,00
159.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	19,7400	40,00	789,60
160.	żuraw wieżowy torowy	m-g	88,8841	20,00	1777,68
161.	żuraw wieżowy torowy	m-g	21,1986	20,00	423,97
162.	żuraw wieżowy torowy"	m-g	132,6926	20,00	2653,86
RAZEM					297739,96

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt siedem tysięcy siedemset trzydzieści dziewięć i 96/100 zł