
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWCH IM.
UNII EUROPEJSKIEJ W BORONOWIE - budynek A (szkoła podstawowa)
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów
INWESTOR : Zespół Placówek Oświatowych im. Unii Europejskiej
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kogut
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020r.

Stawka roboczogodziny : 20.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	243000.45 zł
Podatek VAT	:	55890.10 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	298890.55 zł

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt i 55/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NIE-DOCIEPLONYCH	48892.20	35545.68	8854.78	40418.06	3554.67	11781.48		149046.87
2	WYPRAWA TYNKARSKA ŚCIAN DOCIEPLONYCH	7769.71	7138.40	174.89	5559.65	713.85	1620.83		22977.33
3	DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.	3721.84	3812.64	105.47	2678.85	381.27	780.78	107.27	11588.12
4	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ	1815.01	797.75	417.70	1562.64	79.83	455.52	126.20	5254.65
5	WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI	6604.44	10418.14	79.11	4677.92	1042.01	1363.64	600.00	24785.26
6	DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ	1922.01	15411.51	31.06	1368.00	1542.11	398.68		20673.37
7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE	1209.92	3929.00	25.88	865.06	392.86	252.13	2000.00	8674.85
	RAZEM netto	71935.13	77053.12	9688.89	57130.18	7706.60	16653.06	2833.47	243000.45
	VAT								55890.10
	Razem brutto								298890.55

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt i 55/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NIEDOCIEPLONYCH						
1	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²					
d.1	1504-01	obmiar = 48.4*7.86*2+13.43*7.82*2-10.1*3.5 = 935.54 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	259.1446	5.540000	5182.89		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ² * 495.00zł/m ³	m ³	0.1684	0.089100		83.36	
3*		kołki rozporowe 0.07szt/m ² * 0.16zł/szt	szt	65.4878	0.011200		10.48	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.001505		1.41	
5*		-- S -- rusztowania ramowe 0.065m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	60.8101	0.650000			608.10
Razem z narzutami:			11132.93		11.900000	9870.12	104.77	1158.04
Cena jednostkowa:			11.90			10.548160	0.111986	1.237600
2		Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1		(poz.:5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,64,66,67,68,69,80,81)						
1*		-- S -- rusztowanie 2371.975986/(0.84*4)=705.9452m-g * 10.00zł/m-g	m-g	705.9452				7059.45
Razem z narzutami:			13441.20					13441.20
3	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²					
d.1	1505-01	obmiar = 935.54 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	29.9373	0.640000	598.75		
2*		-- M -- siatka 0.14m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	130.9756	0.392000		366.73	
Razem z narzutami:			1543.64		1.650000	1140.23	403.41	
Cena jednostkowa:			1.65			1.218560	0.431200	0.000000
4	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych	m ²					
d.1	1506-02	przyściennych o wysokości 20-30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.8711	0.040000	37.42		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0.0003m/m ² * 17.50zł/m	m	0.2807	0.005250		4.91	
3*		zacziski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0001szt/m ² * 5.00zł/szt	szt	0.0936	0.000500		0.47	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0001kg/m ² * 8.25zł/kg	kg	0.0936	0.000825		0.77	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000099		0.09	
6*		-- S -- rusztowania 0.0005m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.4678	0.005000			4.68
Razem z narzutami:			84.20		0.090000	68.78	6.86	8.56
Cena jednostkowa:			0.09			0.076160	0.007341	0.009520
5	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²					
d.1	0925-01	obmiar = (1.15*1.73*43)+(1.1*1.7*21)+(1.67*2.65+1.2*2.5) = 132.24 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2127r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	28.1274	4.254000	562.55		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III' 0.00033m ³ /m ² * 750.00zł/m ³	m ³	0.0436	0.247500		32.73	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego' 0.3833m ² /m ² * 0.95zł/m ²	m ²	50.6876	0.364135		48.15	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ² * 7.20zł/kg	kg	0.9521	0.051840		6.86	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.009952		1.32	
6*		-- S -- żuraw okienny' 0.0135m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	1.7852	0.135000			17.85
Razem z narzutami:					9.100000	1071.40	97.98	34.00
Cena jednostkowa:						8.099616	0.740770	0.257040
6 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = (32.5*7.36+15.9*3.05)+(20.6*7.42+10.1*1.05+17.7*3.02)+(13.0*3.05)+(13.34*7.4)+((1.15+1.73*2)*43+(1.1+1.7*2)*21+(1.67+2.65*2)+(1.2+2.5*2))*0.25-132.24 = 587.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	159.7211	5.440000	3194.42		
Razem z narzutami:					10.360000	6083.50		
Cena jednostkowa:					0	10.357760	0.000000	0.000000
7 d.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 587.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	60.7762	2.070000	1215.52		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	176.1630	1.740000		1021.75	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.026100		15.33	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.1174	0.009000			5.28
Razem z narzutami:					5.900000	2313.69	1140.79	10.06
Cena jednostkowa:						3.941280	1.942710	0.017136
8 d.1	KNR AT-31 0204-02	Ocieplenie w systemie ARSANIT SILIKAT-SILIKON (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 7 cm na ścianach lambda =0,033 W/mK obmiar = (32.5*7.36+15.9*3.05)+(20.6*7.42+10.1*1.05+17.7*3.02)+(13.0*3.05)+(13.34*7.4)-132.24 = 510.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0765r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1060.5308	41.530000	21210.62		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0,033 W/mK 0.0716m ³ /m ² * 180.00zł/m ³	m ³	36.5683	12.888000		6582.29	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	2298.2850	4.725000		2413.20	
4*		zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	1787.5550	3.675000		1876.93	
5*		woda 0.0018m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.9193	0.018900		9.65	
6*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	602.6614	3.304000		1687.45	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	127.6825	1.450000		740.56	
8*		masa tynkarska silikatowo-silikonowa, struktura baranek 2 mm 2.8kg/m ² * 6.20zł/kg	kg	1430.0440	17.360000		8866.27	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.651313		332.65	
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0365m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	18.6416	0.365000			186.42
11*		środek transportowy 0.0324m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	16.5477	1.458000			744.64
Razem z narzutami:				66915.84				
Cena jednostkowa:				131.02				
9 KNR AT-31 d.1 0102-02		Przyklejanie dodatkowych płyt styropianowych o gr. 3 cm w pasie podgzymsowym o szerokości 80 cm. obmiar = (32.5+20.6+10.1+13.34)*0.8 = 61.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1445r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	131.3077	42.890000	2626.15		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS20 0.0324m ³ /m ² * 180.00zł/m ³	m ³	1.9839	5.832000		357.09	
3*		zaprawa klejaca 4.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	275.5350	4.725000		289.31	
4*		woda 0.001m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0612	0.010500		0.64	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.158511		9.71	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0096m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.5878	0.096000			5.88
7*		środek transportowy 0.0082m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.5021	0.369000			22.59
Razem z narzutami:				5777.05				
Cena jednostkowa:				94.35				
10 KNR AT-31 d.1 0704-03		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu obmiar = 510.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	167.5194	6.560000	3350.39		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6.24szt./m ² * 0.82zł/szt.	szt.	3186.9552	5.116800		2613.30	
3*		zasłepki do styropianu 6.24szt/m ² * 0.07zł/szt	szt	3186.9552	0.436800		223.09	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.083304		42.55	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.3575	0.007000			3.58
6*		środek transportowy 0.0007m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.3575	0.031500			16.09
Razem z narzutami:				9581.29				
Cena jednostkowa:				18.76				
11 KNR AT-31 d.1 0702-03		Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szklanych obmiar = (32.5+20.6+13.34-1.4-1.93)*1.5 = 94.67 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.923r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	87.3804	18.460000 0	1747.61		
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego" 1.05m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	99.4035	2.940000		278.33	
3*		zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	331.3450	3.675000		347.91	
4*		woda z rurociągu 0.00081m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0767	0.008505		0.81	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.099353		9.41	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.6627	0.070000			6.63
7*		środek transportowy"" 0.0052m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.4923	0.234000			22.15
Razem z narzutami:			4082.17		43.120000 0	3327.26	700.11	54.80
Cena jednostkowa:			43.12			35.147840	7.395144	0.578816
12 KNR AT-31 d.1 0703-01		Montaż listwy początkowej obmiar = (32.5+20.6+13.34-1.4-1.93) = 63.11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	8.3936	2.660000	167.87		
2*		-- M -- listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 15 cm, dł. 200 cm 0.525szt./m * 9.85zł/szt.	szt.	33.1328	5.171250		326.36	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3.02kpl./m * 0.16zł/kpl.	kpl.	190.5922	0.483200		30.49	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.084816		5.35	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.0002m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0126	0.009000			0.57
Razem z narzutami:			718.82		11.390000 0	319.31	398.42	1.09
Cena jednostkowa:			11.39			5.064640	6.313193	0.017136
13 KNR AT-31 d.1 0703-02		Obrobka krawędziowa cokołu z zastosowa- niem podwiniętej siatki zbrojeniowej obmiar = 63.11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	13.4424	4.260000	268.85		
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego' 0.575m ² /m * 2.80zł/m ²	m ²	36.2883	1.610000		101.61	
3*		zaprawa klejąca 0.52kg/m * 1.05zł/kg	kg	32.8172	0.546000		34.46	
4*		woda z rurociągu 0.00012m ³ /m * 10.50zł/m ³	m ³	0.0076	0.001260		0.08	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.032360		2.04	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0004m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0252	0.018000			1.14
Razem z narzutami:			665.81		10.550000 0	511.63	152.01	2.17
Cena jednostkowa:			10.55			8.111040	2.408582	0.034272
14 KNR AT-31 d.1 0204-07		Ocieplenie w systemie ARSANIT SILIKAT-SI- LIKON (wyprawa tynkarska silikatowo-siliko- nowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na oście- żach, lambda=0,033 W/mK obmiar = ((1.15+1.73*2)*43+(1.1+1.7*2)*21+ (1.67+2.65*2)+(1.2+2.5*2))*0.32 = 97.89 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.6995r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	264.2541	53.990000 0	5285.08		
		-- M --						
2*		plyty styropianowe FS20 0.0324m ³ /m ² * 180.00zł/m ³	m ³	3.1716	5.832000		570.89	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	440.5050	4.725000		462.53	
4*		zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	342.6150	3.675000		359.75	
5*		woda 0.0018m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.1762	0.018900		1.85	
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	160.8333	4.600400		450.33	
7*		grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	24.4725	1.450000		141.94	
8*		masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm 2.8kg/m ² * 6.20zł/kg	kg	274.0920	17.360000 0		1699.37	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.564919		55.30	
		-- S --						
10*		żuraw okienny 0.023m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	2.2515	0.230000			22.51
11*		środek transportowy 0.0224m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	2.1927	1.008000			98.67
Razem z narzutami:			14409.41		147.2000 00	10062.53	4116.16	230.72
Cena jednostkowa:			147.20			102.796960	42.048841	2.357152
15	KNR AT-31 d.1 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = ((1.15+1.73*2)*43+(1.1+1.7*2)*21+(1.67+2.65*2)+(1.2+2.5*2))+7.86*3+7.92 = 337.40 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	53.9840	3.200000	1079.68		
		-- M --						
2*		profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0.468szt./m * 4.50zł/szt.	szt.	157.9032	2.106000		710.56	
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa 0.85kg/m * 1.05zł/kg	kg	286.7900	0.892500		301.13	
4*		woda 0.0002m ³ /m * 10.50zł/m ³	m ³	0.0675	0.002100		0.71	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.045009		15.19	
		-- S --						
6*		żuraw okienny 0.0007m-g/m * 10.00zł/m-g	m-g	0.2362	0.007000			2.36
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.1687	0.022500			7.59
Razem z narzutami:			3205.30		9.500000	2055.97	1130.38	18.95
Cena jednostkowa:			9.50			6.092800	3.350170	0.056168
16	KNR AT-31 d.1 0701-01	Wykonanie boni w styropianie obmiar = 63.11 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	44.1770	14.000000 0	883.54		
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 0.26kg/m * 1.05zł/kg	kg	16.4086	0.273000		17.23	
3*		siatka do boni 1.18m/m * 2.80zł/m	m	74.4698	3.304000		208.52	
4*		woda 0.00006m ³ /m * 10.50zł/m ³	m ³	0.0038	0.000630		0.04	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.053666		3.39	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny	m-g	0.0442	0.007000			0.44
7*		0.0007m-g/m * 10.00zł/m-g środek transportowy	m-g	0.0316	0.022500			1.42
		0.0005m-g/m * 45.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			1938.11		30.710000	1682.46	252.11	3.54
Cena jednostkowa:			30.71			26.656000	3.994426	0.056168
17	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m ²					
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = (1.15*43+1.1*21)*0.25 = 18.14 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.4420	6.000000	108.84		
		0.3r-g/m ² * 20.00zł/r-g						
Razem z narzutami:			207.16		11.420000	207.16		
Cena jednostkowa:			11.42			11.424000	0.000000	0.000000
18	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami	m ²					
d.1	0541-02	obmiar = (1.15*43+1.1*21)*0.38 = 27.57 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	37.2195	27.000000	744.39		
		1.35r-g/m ² * 20.00zł/r-g						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	33.9111	28.167000		776.56	
		1.23m ² /m ² * 22.90zł/m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	474.2040	1.720000		47.42	
		17.2szt./m ² * 0.10zł/szt.						
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0276	0.325000		8.96	
		0.001m ³ /m ² * 325.00zł/m ³						
5*		pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SRED-NIE)	dm ³	13.7850	9.000000		248.13	
		0.5dm ³ /m ² * 18.00zł/dm ³						
6*		silikon (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm ³	3.5841	1.820000		50.18	
		0.13dm ³ /m ² * 14.00zł/dm ³						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.615479		16.97	
		1.5%(od M)						
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2206	0.360000			9.93
		0.008m-g/m ² * 45.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			2699.38		97.910000	1417.42	1263.06	18.90
Cena jednostkowa:			97.91			51.408000	45.812227	0.685440
19	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m ²					
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, pasów pod i nadrynnowych itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka blacharska gzymsu nad I kondygnacją.						
		obmiar = 63.11*0.2 = 12.62 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7860	6.000000	75.72		
		0.3r-g/m ² * 20.00zł/r-g						
Razem z narzutami:			144.12		11.420000	144.12		
Cena jednostkowa:			11.42			11.424000	0.000000	0.000000
20	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka gzymsu nad I kondygnacją	m ²					
d.1	0541-02	obmiar = 63.11*0.3 = 18.93 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	25.5555	27.000000	511.11		
		1.35r-g/m ² * 20.00zł/r-g						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	23.2839	28.167000		533.20	
		1.23m ² /m ² * 22.90zł/m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	325.5960	1.720000		32.56	
		17.2szt./m ² * 0.10zł/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80	m³	0.0189	0.325000		6.15	
5*		0.001m³/m² * 325.00zł/m³	%	1.5000	0.453177		8.58	
		materiały pomocnicze						
		1.5%(od M)						
6*		-- S --						
		środek transportowy"	m-g	0.1514	0.360000			6.81
		0.008m-g/m² * 45.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			1624.76		85.830000	973.24	638.55	12.97
					0			
Cena jednostkowa:			85.83			51.408000	33.731695	0.685440
21	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych mocowa- nych do muru konstrukcyjnego za pośrednict- wem tulej PCV na grubość styropianu- podda- sze obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. * 20.00zł/r-g -- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt. * 0.90zł/szt. cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt. * 0.39zł/kg piasek do zapraw 0.005m³/szt. * 55.00zł/m³ kratki wentylacyjne 1szt./szt. * 11.00zł/szt. woda z rurociągu 0.002m³/szt. * 10.50zł/m³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	szt.					
d.1	0322-02							
1*			r-g	2.0400	13.600000	40.80		
					0			
2*			szt.	6.0000	1.800000		5.40	
3*			kg	6.2100	0.807300		2.42	
4*			m³	0.0150	0.275000		0.83	
5*			szt.	3.0000	11.000000		33.00	
					0			
6*			m³	0.0060	0.021000		0.06	
7*			%	1.5000	0.208550		0.63	
Razem z narzutami:			124.26		41.420000	77.69	46.57	
					0			
Cena jednostkowa:			41.42			25.894400	15.523035	0.000000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NIEDOCIEPLONYCH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	93292.66		48892.20	35545.68	8854.78
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	40418.06		34219.96		6198.10
RAZEM	133710.72		83112.16	35545.68	15052.88
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	3554.67			3554.67	
RAZEM	137265.39		83112.16	39100.35	15052.88
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11781.48		9975.06		1806.42
RAZEM	149046.87		93087.22	39100.35	16859.30

OGÓŁEM 149046.87

Słownie: sto czterdzieści dziewięć tysięcy czterdzieści sześć i 87/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYPRAWA TYNKARSKA ŚCIAN DOCIEPLONYCH						
22	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²					
d.2	0925-01	obmiar = 1.1*1.7*12+1.15*1.7*2+1.15*2.9 = 29.69 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	6.3151	4.254000	126.30		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III' 0.00033m ³ /m ² * 750.00zł/m ³	m ³	0.0098	0.247500		7.35	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego' 0.3833m ² /m ² * 0.95zł/m ²	m ²	11.3802	0.364135		10.81	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ² * 7.20zł/kg	kg	0.2138	0.051840		1.54	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.009953		0.30	
6*		-- S -- żuraw okienny' 0.0135m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.4008	0.135000			4.01
Razem z narzutami:			270.18		9.100000	240.54	22.00	7.64
Cena jednostkowa:			9.10			8.099616	0.740771	0.257040
23	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieple-	m ²					
d.2	2611-01	nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie obmiar = (17.7+15.9+13.34)*4.81-29.69+ ((1.1+1.7*2)*12+(1.15+1.7*2)*2+(1.15+2.9*2))* 0.32 = 218.51 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	59.4347	5.440000	1188.69		
Razem z narzutami:			2263.76		10.360000	2263.76		
Cena jednostkowa:			10.36		0	10.357760	0.000000	0.000000
24	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieple-	m ²					
d.2	2611-03	nie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowa- nie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 218.51 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	22.6158	2.070000	452.32		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	65.5530	1.740000		380.21	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.026100		5.70	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0437	0.009000			1.97
Razem z narzutami:			1289.21		5.900000	860.96	424.50	3.75
Cena jednostkowa:			5.90			3.941280	1.942710	0.017136
25	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²					
d.2	0101-06	obmiar = (17.7+15.9+13.34)*4.81-29.69 = 196.09 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6595r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	129.3214	13.190000	2586.43		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	686.3150	3.675000		720.63	
3*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	231.3862	3.304000		647.88	
4*		woda 0.0008m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.1569	0.008400		1.65	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.104811		20.55	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny 0.007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	1.3726	0.070000			13.73
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	1.0197	0.234000			45.89
Razem z narzutami:					33.490000	4923.78	1529.78	113.49
Cena jednostkowa:					0	25.113760	7.801432	0.578816
26	KNR AT-31 d.2 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach obmiar = ((1.1+1.7*2)*12+(1.15+1.7*2)*2+ (1.15+2.9*2))*0.32 = 22.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6553r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	59.5318	53.106000	1190.64		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	78.4700	3.675000		82.39	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	36.8361	4.600400		103.14	
4*		woda 0.0008m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0179	0.008400		0.19	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.124255		2.79	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.1569	0.070000			1.57
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.1166	0.234000			5.25
Razem z narzutami:					110.940000	2266.93	207.36	12.98
Cena jednostkowa:					00	101.113824	9.248861	0.578816
27	KNR AT-31 d.2 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = 196.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	16.2755	1.660000	325.51		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	49.0225	1.450000		284.33	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.021750		4.26	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0784	0.018000			3.53
Razem z narzutami:					4.810000	619.03	317.45	6.71
Cena jednostkowa:					4.81	3.160640	1.618925	0.034272
28	KNR AT-31 d.2 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach obmiar = 22.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	2.4191	2.158000	48.38		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	5.6050	1.450000		32.51	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.021751		0.49	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0090	0.018000			0.40
Razem z narzutami:					5.760000	92.08	36.30	0.76
Cena jednostkowa:					5.76	4.108832	1.618926	0.034272

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR AT-31 d.2 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach obmiar = $(17.7+15.9+13.34)*4.31-29.69 = 172.62 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.411 \text{ r-g/m}^2 * 20.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	70.9468	8.220000	1418.94		
2*		-- M -- masa tynkarska silikatowo-silikonowa, struktura baranek 2 mm $3.2 \text{ kg/m}^2 * 6.20 \text{ zł/kg}$	kg	552.3840	19.840000		3424.78	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.297600		51.37	
4*		-- S -- żuraw okienny $0.0064 \text{ m-g/m}^2 * 10.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.1048	0.064000			11.05
5*		środek transportowy $0.0086 \text{ m-g/m}^2 * 45.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.4845	0.387000			66.80
Razem z narzutami:			6673.49		38.660000	2701.50	3823.77	148.22
Cena jednostkowa:			38.66			15.650880	22.151360	0.858704
30	KNR AT-31 d.2 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach obmiar = 22.42 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5343 \text{ r-g/m}^2 * 20.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	11.9790	10.686000	239.58		
2*		-- M -- masa tynkarska silikatowo-silikonowa, struktura baranek 2 mm $3.2 \text{ kg/m}^2 * 6.20 \text{ zł/kg}$	kg	71.7440	19.840000		444.81	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.297598		6.67	
4*		-- S -- żuraw okienny $0.0064 \text{ m-g/m}^2 * 10.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1435	0.064000			1.43
5*		środek transportowy $0.0086 \text{ m-g/m}^2 * 45.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1928	0.387000			8.68
Razem z narzutami:			972.13		43.360000	456.24	496.64	19.25
Cena jednostkowa:			43.36			20.346144	22.151358	0.858704
31	KNR AT-31 d.2 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach obmiar = $(17.7+15.9+13.34)*0.5 = 23.47 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.411 \text{ r-g/m}^2 * 20.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	9.6462	8.220000	192.92		
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa $5.5 \text{ kg/m}^2 * 6.90 \text{ zł/kg}$	kg	129.0850	37.950000		890.69	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.569252		13.36	
4*		-- S -- żuraw okienny $0.0064 \text{ m-g/m}^2 * 10.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1502	0.064000			1.50
5*		środek transportowy $0.0086 \text{ m-g/m}^2 * 45.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2018	0.387000			9.08
Razem z narzutami:			1381.91		58.880000	367.31	994.45	20.15
Cena jednostkowa:			58.88			15.650880	42.371177	0.858704

WYPRAWA TYNKARSKA ŚCIAN DOCIEPLONYCH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15083.00		7769.71	7138.40	174.89
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	5559.65		5437.26		122.39
RAZEM	20642.65		13206.97	7138.40	297.28
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	713.85			713.85	
RAZEM	21356.50		13206.97	7852.25	297.28
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1620.83		1585.16		35.67
RAZEM	22977.33		14792.13	7852.25	332.95
				OGÓŁEM	22977.33

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące dziewięćset siedemdziesiąt siedem i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.						
32	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu obmiar = $63.11 \times 0.5 \times 0.4 = 12.62 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.3\text{r-g/m}^3 \times 20.00\text{zł/r-g}$	r-g	29.0260	46.00000 0	580.52		
Razem z narzutami:			1105.26		87.58000 0	1105.26		
Cena jednostkowa:			87.58			87.584000	0.000000	0.000000
33	KNR 4-01 d.3 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = $63.11 \times 0.8 \times 0.2 = 10.10 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.51\text{r-g/m}^2 \times 20.00\text{zł/r-g}$	r-g	15.2510	30.20000 0	305.02		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 $0.0051\text{t/m}^2 \times 395.00\text{zł/t}$	t	0.0515	2.014500		20.35	
3*		wapno suchogaszone $0.0058\text{t/m}^2 \times 450.00\text{zł/t}$	t	0.0586	2.610000		26.36	
4*		piasek do zapraw $0.0241\text{m}^3/\text{m}^2 \times 55.00\text{zł/m}^3$	m ³	0.2434	1.325500		13.39	
5*		woda z rurociągu $0.0057\text{m}^3/\text{m}^2 \times 10.50\text{zł/m}^3$	m ³	0.0576	0.059850		0.60	
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.090149		0.91	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.04\text{m-g/m}^2 \times 10.00\text{zł/m-g}$	m-g	0.4040	0.400000			4.04
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.04\text{m-g/m}^2 \times 15.00\text{zł/m-g}$	m-g	0.4040	0.600000			6.06
Razem z narzutami:			667.71		66.11000 0	580.71	67.77	19.23
Cena jednostkowa:			66.11			57.500800	6.709999	1.904000
34	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne powierzchni istniejącego tynku i zmycie - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu obmiar = $63.11 \times 0.8 = 50.49 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.272\text{r-g/m}^2 \times 20.00\text{zł/r-g}$	r-g	13.7333	5.440000	274.67		
Razem z narzutami:			523.08		10.36000 0	523.08		
Cena jednostkowa:			10.36			10.357760	0.000000	0.000000
35	KNR 0-23 d.3 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu obmiar = 50.49 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1035\text{r-g/m}^2 \times 20.00\text{zł/r-g}$	r-g	5.2257	2.070000	104.51		
2*		-- M -- emulsja gruntująca $0.3\text{kg/m}^2 \times 5.80\text{zł/kg}$	kg	15.1470	1.740000		87.85	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.026099		1.32	
4*		-- S -- środek transportowy" $0.0002\text{m-g/m}^2 \times 45.00\text{zł/m-g}$	m-g	0.0101	0.009000			0.45

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					5.900000	198.94	98.09	0.86
Cena jednostkowa:						3.941280	1.942709	0.017136
36	KNR AT-31 d.3 0205-02	Ocieplenie cokołów i ścian poniżej 30 cm od poziomu terenu z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 7 cm na ścianach $\lambda=0,033$ W/mK obmiar = 50.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0765r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	104.8425	41.530000 0	2096.85		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0,033 W/mK 0.0716m ³ /m ² * 180.00zł/m ³	m ³	3.6151	12.88800 0		650.72	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	227.2050	4.725000		238.57	
4*		zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	176.7150	3.675000		185.55	
5*		woda 0.0018m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0909	0.018900		0.95	
6*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	59.5782	3.304000		166.82	
7*		grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	12.6225	1.450000		73.21	
8*		masa tynkarska mozaikowa 5.5kg/m ² * 6.90zł/kg	kg	277.6950	37.95000 0		1916.10	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.960166		48.48	
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0365m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	1.8429	0.365000			18.43
11*		środek transportowy 0.0324m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	1.6359	1.458000			73.61
Razem z narzutami:					154.0100 00	3992.28	3608.44	175.24
Cena jednostkowa:						79.073120	71.468173	3.470992
37	KNR AT-31 d.3 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu obmiar = 50.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	12.9254	5.120000	258.51		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej" 6.24szt./m ² * 0.82zł/szt.	szt.	315.0576	5.116800		258.35	
3*		zaśleпки do styropianu 6.24szt/m ² * 0.07zł/szt	szt	315.0576	0.436800		22.05	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.083304		4.21	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0353	0.007000			0.35
6*		środek transportowy 0.0007m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0353	0.031500			1.59
Razem z narzutami:					16.02000 0	492.08	313.07	3.70
Cena jednostkowa:						9.748480	6.200594	0.073304
38	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego. obmiar = (0.88+0.55*2)*10+1.5*8 = 31.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	5.0880	3.200000	101.76		
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0.468szt./m * 4.50zł/szt.	szt.	14.8824	2.106000		66.97	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 0.85kg/m * 1.05zł/kg	kg	27.0300	0.892500		28.38	
4*		woda z rurociągu 0.0002m³/m * 10.50zł/m³	m³	0.0064	0.002100		0.07	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.045009		1.43	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0223	0.007000			0.22
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0159	0.022500			0.72
Razem z narzutami:			302.10		9.500000	193.77	106.54	1.79
Cena jednostkowa:			9.50			6.092800	3.350170	0.056168
39	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu obmiar = 12.62 m³	m³					
Razem z narzutami:			107.27		8.500000			
Cena jednostkowa:			8.50			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7639.95		3721.84	3812.64	105.47
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	2678.85		2605.02		73.83
RAZEM	10318.80		6326.86	3812.64	179.30
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	381.27			381.27	
RAZEM	10700.07		6326.86	4193.91	179.30
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	780.78		759.26		21.52
RAZEM	11588.12	107.27	7086.12	4193.91	200.82

OGÓŁEM 11588.12**Słownie: jedenaście tysięcy pięćset osiemdziesiąt osiem i 12/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ						
40	KNR 2-31 d.4 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ obmiar = 63.11*0.5 = 31.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	24.8188	15.72800 0	496.38		
Razem z narzutami:					29.95000 0	945.22		
Cena jednostkowa:						29.946112	0.000000	0.000000
41	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 31.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.1867	0.752000	23.73		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.1105	0.227500			7.18
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.2714	0.430000			13.57
Razem z narzutami:					2.680000	45.12		39.46
Cena jednostkowa:						1.431808	0.000000	1.251880
42	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 31.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	5.8891	3.732000	117.78		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.1578	0.052500		1.66	
Razem z narzutami:					7.160000	224.14	1.83	
Cena jednostkowa:						7.105728	0.057750	0.000000
43	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 31.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.3850	0.244000	7.70		
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ² * 65.00zł/m ³	m ³	3.0992	6.383000		201.45	
3*		woda 0.008m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.2525	0.084000		2.65	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.032335		1.02	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	0.0726	0.080500			2.54
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.4008	0.635000			20.04
Razem z narzutami:					8.980000	14.68	225.68	43.05
Cena jednostkowa:						0.464576	7.149269	1.362312
44	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 31.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	6.7412	4.272000	134.82		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	1.2277	2.139500		67.52	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2777	3.476000		109.70	
4*		0.0088t/m ² * 395.00zł/t						
		woda z rurociągu	m ³	0.1420	0.047250		1.49	
5*		0.0045m ³ /m ² * 10.50zł/m ³						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.028313		0.89	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:			454.15		14.390000	256.59	197.56	
Cena jednostkowa:			14.39		0	8.133888	6.260169	0.000000
45	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.4	0105-06	Krotność = 2 obmiar = 31.56 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	2.4932	1.580000	49.86		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	0.8142	1.419000		44.78	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1830	2.291000		72.30	
4*		0.0029*2=0.0058t/m ² * 395.00zł/t						
		woda z rurociągu	m ³	0.0947	0.031500		0.99	
5*		0.0015*2=0.003m ³ /m ² * 10.50zł/m ³						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.018706		0.59	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:			225.34		7.140000	94.81	130.53	
Cena jednostkowa:			7.14			3.008320	4.136227	0.000000
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.4	0511-02	- kostka z odzysku obmiar = 31.56 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	38.9514	24.684000	779.03		
2*		-- M -- piasek 0.0788m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	2.4869	4.334000		136.78	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3693	4.621500		145.85	
4*		0.0117t/m ² * 395.00zł/t						
		woda	m ³	0.8206	0.273000		8.62	
5*		0.026m ³ /m ² * 10.50zł/m ³						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.046142		1.46	
		0.5%(od M)						
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	4.1028	1.950000			61.54
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.7890	0.375000			11.84
Razem z narzutami:			1945.04		61.630000	1483.34	321.98	139.72
Cena jednostkowa:			61.63		0	46.998336	10.202106	4.426800
47	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³					
d.4	0108-02	obmiar = 31.56*0.2 = 6.31 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³ * 20.00zł/r-g	r-g	10.2853	32.600000	205.71		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³ * 45.00zł/m-g	m-g	5.3635	38.250000			241.36
Razem z narzutami:			851.22		134.900000	391.66		459.56
Cena jednostkowa:			134.90		00	62.070400	0.000000	72.828000
48	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³					
d.4	0108-04	Krotność = 7 obmiar = 6.31 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.03 \cdot 7 = 0.21 \text{ m-g/m}^3 \cdot 45.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.3251	9.450000			59.63
Razem z narzutami:			113.52		17.990000			113.52
Cena jednostkowa:			17.99			0.000000	0.000000	17.992800
49 d.4	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów na składowisku obmiar = 6.31 m ³	m ³					
Razem z narzutami:			126.20		20.000000			
Cena jednostkowa:			20.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3030.46		1815.01	797.75	417.70
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	1562.64		1270.25		292.39
RAZEM	4593.10		3085.26	797.75	710.09
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	79.83			79.83	
RAZEM	4672.93		3085.26	877.58	710.09
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	455.52		370.30		85.22
RAZEM	5254.65	126.20	3455.56	877.58	795.31
OGÓŁEM					5254.65

Słownie: pięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt cztery i 65/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI						
50	KNR 4-01 d.5 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $48.4 \times 2 + 13.34 \times 2 = 123.48$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.15 \text{ r-g/m} \times 20.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	18.5220	3.000000	370.44		
Razem z narzutami:					5.710000	705.07		
Cena jednostkowa:						5.712000	0.000000	0.000000
51	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 123.48×0.25	m ²					
	pas nadrynowy	30.87						
	pas podrynowy	123.48×0.5						
		61.74						
		RAZEM						
		92.61 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.3 \text{ r-g/m}^2 \times 20.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	27.7830	6.000000	555.66		
Razem z narzutami:					11.420000	1057.61		
Cena jednostkowa:					0	11.424000	0.000000	0.000000
52	KNR 4-01 d.5 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozkucie gzymsów podrynowych w celu wyprowadzenia rur spadowych na docieplenie. obmiar = $0.4 \times 0.2 \times 0.1 \times 6 = 0.05$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $24.76 \text{ r-g/m}^3 \times 20.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.2380	495.2000 00	24.76		
Razem z narzutami:					942.8600	47.14		
Cena jednostkowa:					00	942.860800	0.000000	0.000000
53	d.5 kalk. własna	Obrobienie powstałych gniazd w gzymsie i styropianie blachą powlekaną i tynkiem silikatowo-silikonowym obmiar = 6 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					100.0000			
Cena jednostkowa:					00	0.000000	0.000000	0.000000
54	NNRNKB 202 d.5 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej obmiar = 123.48 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.16 \text{ r-g/m} \times 20.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	19.7568	3.200000	395.14		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m} \times 750.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.2470	1.500000		185.22	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.03 \text{ kg/m} \times 8.50 \text{ zł/kg}$	kg	3.7044	0.255000		31.49	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.026325		3.25	
5*		-- S -- wyciąg $0.001 \text{ m-g/m} \times 10.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1235	0.010000			1.23
6*		środek transportowy $0.002 \text{ m-g/m} \times 45.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2470	0.090000			11.11
Razem z narzutami:					8.240000	752.03	241.96	23.49
Cena jednostkowa:						6.092800	1.959458	0.190400
55	NNRNKB 202 d.5 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 123.48×0.26	m ²					
	pas nadrynowy	32.10						
	pas podrynowy	123.48×0.5						
		61.74						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	deska czołowa	123.48*0.3 RAZEM -- R -- robocizna 1.35r-g/m² * 20.00zł/r-g -- M -- blacha powlekana płaska 1.23m²/m² * 22.90zł/m² 3* wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m² * 0.10zł/szt. 4* zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m² * 325.00zł/m³ 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.008m-g/m² * 45.00zł/m-g	37.04 130.88 m² r-g m² szt. m³ % m-g	176.6880 160.9824 2251.1360 0.1309 1.5000 1.0470	27.00000 0 28.16700 1.720000 0.325000 0.453180 0.360000	3533.76 	3686.50 225.11 42.54 59.31 	47.12
Razem z narzutami:			11233.43		85.83000 0	6728.83	4414.88	89.72
Cena jednostkowa:			85.83			51.408000	33.731698	0.685440
56	NNRNKB 202 d.5 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien obmiar = 123.48 m -- R -- robocizna 0.3463r-g/m * 20.00zł/r-g -- M -- rynny dachowe z PVC śr. 170 mm 1.02m/m * 14.20zł/m 3* uchwyty rynnowe 2kpl./m * 4.90zł/kpl. 4* złączki rynnowe 0.25szt./m * 26.50zł/szt. 5* klej 0.0017dm³/m * 1.10zł/dm³ 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m * 45.00zł/m-g 8* wyciąg 0.0005m-g/m * 10.00zł/m-g	m r-g m kpl. szt. dm³ % m-g m-g	42.7611 125.9496 246.9600 30.8700 0.2099 1.5000 0.0988 0.0617	6.926000 14.48400 9.800000 6.625000 0.001870 0.463663 0.036000 0.005000	855.22 	1788.48 1210.10 818.06 0.23 57.25 	4.45 0.62
Razem z narzutami:			5899.87		47.78000 0	1628.58	4261.65	9.64
Cena jednostkowa:			47.78			13.187104	34.511986	0.078064
57	NNRNKB 202 d.5 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0.3296r-g/szt. * 20.00zł/r-g -- M -- lej spustowe 1szt./szt. * 22.00zł/szt. 3* klej 0.0067dm³/szt. * 1.10zł/dm³ 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0006m-g/szt. * 45.00zł/m-g 6* wyciąg 0.0004m-g/szt. * 10.00zł/m-g	szt. r-g szt. dm³ % m-g m-g	1.9776 6.0000 0.0402 1.5000 0.0036 0.0024	6.592000 22.00000 0.007370 0.330100 0.027000 0.004000	39.55 	132.00 0.04 1.98 	0.16 0.02

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			223.08		37.180000	75.31	147.42	0.35
Cena jednostkowa:			37.18			12.551168	24.571217	0.059024
58	NNRNKB 202 d.5 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - mon- taż narożników obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4362r-g/szt. * 20.00zl/r-g	r-g	1.7448	8.724000	34.90		
2*		-- M -- narożniki 1szt./szt. * 18.00zl/szt.	szt.	4.0000	18.00000 0		72.00	
3*		klej 0.0067dm ³ /szt. * 1.10zl/dm ³	dm ³	0.0268	0.007370		0.03	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.270113		1.08	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/szt. * 45.00zl/m-g	m-g	0.0020	0.022500			0.09
6*		wyciąg 0.0003m-g/szt. * 10.00zl/m-g	m-g	0.0012	0.003000			0.01
Razem z narzutami:			147.04		36.760000	66.43	80.42	0.19
Cena jednostkowa:			36.76			16.610496	20.105231	0.048552
59	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = 7.86*6 = 47.16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m * 20.00zl/r-g	r-g	5.1876	2.200000	103.75		
Razem z narzutami:			197.60		4.190000	197.60		
Cena jednostkowa:			4.19			4.188800	0.000000	0.000000
60	NNRNKB 202 d.5 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm obmiar = 7.86*6 = 47.16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3779r-g/m * 20.00zl/r-g	r-g	17.8218	7.558000	356.44		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1.01m/m * 17.90zl/m	m	47.6316	18.07900 0		852.61	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl./m * 4.50zl/kpl.	kpl.	23.5800	2.250000		106.11	
4*		złączki 0.24szt./m * 26.50zl/szt.	szt.	11.3184	6.360000		299.94	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.400337		18.88	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m * 45.00zl/m-g	m-g	0.0519	0.049500			2.33
Razem z narzutami:			2088.24		44.280000	678.51	1405.29	4.44
Cena jednostkowa:			44.28			14.390432	29.798271	0.094248
61	NNRNKB 202 d.5 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm obmiar = 5*6 = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2247r-g/szt. * 20.00zl/r-g	r-g	6.7410	4.494000	134.82		
2*		-- M -- kolanka okrągłe 1szt./szt. * 18.00zl/szt.	szt.	30.0000	18.00000 0		540.00	
3*		klej 0.0023dm ³ /szt. * 1.10zl/dm ³	dm ³	0.0690	0.002530		0.08	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.270040		8.10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.0060	0.009000			0.27
Razem z narzutami:			860.10		28.670000	256.58	603.00	0.52
Cena jednostkowa:			28.67			8.556576	20.099827	0.017136
62	KNR-W 2-15	Czyszczeni kanalizacyjne uszczelniane sznu- rem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm - przerobienie odpływów z rur spustowych, odsunięcie od muru, wykonanie rewizji i koryta odprowadzającego wodę de- szczową, demontaż i montaż wraz z komple- tem materiałów obmiar = 2 szt.	szt.					
d.5	0220-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt. * 20.00zł/r-g	r-g	10.0000	100.0000 00	200.00		
2*		-- M -- czyszczeni kanalizacyjne o śr. 150 mm 1szt./szt. * 85.00zł/szt.	szt.	2.0000	85.00000 0		170.00	
3*		kolana fi 150 mm 2szt/szt. * 18.00zł/szt	szt	4.0000	36.00000 0		72.00	
4*		sztucery fi 150 mm dł. 0,5 m 1szt/szt. * 16.50zł/szt	szt	2.0000	16.50000 0		33.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	1.375000		2.75	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.13m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.2600	5.850000			11.70
Razem z narzutami:			708.60		354.3000 00	380.79	305.53	22.28
Cena jednostkowa:			354.30			190.400000	152.762500	11.138400

PODSUMOWANIE

WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17101.69		6604.44	10418.14	79.11
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	4677.92		4622.55		55.37
RAZEM	21779.61		11226.99	10418.14	134.48
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	1042.01			1042.01	
RAZEM	22821.62		11226.99	11460.15	134.48
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1363.64		1347.49		16.15
RAZEM	24785.26	600.00	12574.48	11460.15	150.63

OGÓŁEM 24785.26

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt pięć i 26/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ						
63 d.6	TZKNBK VII - 112	Izolacja sucha pozioma z mat wełny mineralnej grubości 17 cm $\lambda=0,039$ W/mK obmiar = 585.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	96.1007	3.280000	1922.01		
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ² * 24.80zł/m ²	m ²	615.2790	26.040000		15258.92	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.260400		152.59	
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	1.1720	0.020000			11.72
5*		wózek 0.0033m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	1.9337	0.033000			19.34
Razem z narzutami:			20673.37		35.280000	3660.60	16953.62	59.15
Cena jednostkowa:			35.28			6.245120	28.930440	0.100912

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17364.58		1922.01	15411.51	31.06
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	1368.00		1346.25		21.75
RAZEM	18732.58		3268.26	15411.51	52.81
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	1542.11			1542.11	
RAZEM	20274.69		3268.26	16953.62	52.81
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	398.68		392.34		6.34
RAZEM	20673.37		3660.60	16953.62	59.15

OGÓŁEM 20673.37**Słownie: dwadzieścia tysięcy sześćset siedemdziesiąt trzy i 37/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE						
64 d.7	kalk. własna	Przełożenie elementów zelewacji na ocieploną ścianę takich jak uchwyty na flagi, kamery, tabliczki informacyjne. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					500.0000 00			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
65 d.7	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - malowanie balustrad przy wejściu głównym. obmiar = 1.1*6+1.5*6 = 15.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	4.0560	5.200000	81.12		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm³/m * 17.50zł/dm³	dm³	0.3900	0.437500		6.83	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm³/m * 17.50zł/dm³	dm³	0.4212	0.472500		7.37	
4*		benzyna do lakierów 0.012dm³/m * 7.50zł/dm³	dm³	0.1872	0.090000		1.40	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m * 1.00zł/ark.	ark.	3.1200	0.200000		3.12	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.024000		0.37	
Razem z narzutami:					11.25000 0	154.50	21.00	
Cena jednostkowa:						9.900800	1.346400	0.000000
66 d.7	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt. * 20.00zł/r-g	r-g	0.7800	5.200000	15.60		
Razem z narzutami:					9.900000	29.70		
Cena jednostkowa:						9.900800	0.000000	0.000000
67 d.7	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż wysięgników lamp zewnętrznych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt. * 20.00zł/r-g	r-g	0.9500	3.800000	19.00		
Razem z narzutami:					7.240000	36.20		
Cena jednostkowa:						7.235200	0.000000	0.000000
68 d.7	KNR-W 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/szt. * 20.00zł/r-g	r-g	0.8790	5.860000	17.58		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt. * 150.00zł/szt.	szt.	3.0000	150.0000 00		450.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	3.750000		11.25	
Razem z narzutami:					180.2800 00	33.48	507.36	
Cena jednostkowa:						11.157440	169.125000	0.000000
69 d.7	TZKNBK XVII 50-07	Instalowanie opraw zewnętrznych typu LED na gotowych wysięgnikach obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.15r-g/szt * 20.00zł/r-g	r-g	3.4500	23.00000 0	69.00		
2*		-- M -- oprawa 1szt./szt * 350.00zł/szt.	szt.	3.0000	350.0000 00		1050.00	
3*		rtęciówka LRF-125 1szt./szt * 15.00zł/szt.	szt.	3.0000	15.00000 0		45.00	
Razem z narzutami:					445.2900 00	131.38	1204.49	
Cena jednostkowa:						43.792000	401.500000	0.000000
70 d.7	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ - częściowe odsłonięcie ścian naświetla obmiar = $(0.8*2+3.5)*0.4 = 2.04 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.6043	15.72800 0	32.09		
Razem z narzutami:					29.95000 0	61.10		
Cena jednostkowa:						29.946112	0.000000	0.000000
71 d.7	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - remont naświetla obmiar = $((3.5*2+0.8*4)*1.1+(0.8*3+3.5)*0.3)-$ $1.0*1.1*2 = 10.79 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	15.8613	29.40000 0	317.23		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ² * 395.00zł/t	t	0.0453	1.659000		17.90	
3*		wapno suchogazzone 0.0058t/m ² * 450.00zł/t	t	0.0626	2.610000		28.16	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	0.2471	1.259500		13.59	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0572	0.055650		0.60	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.083758		0.90	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.3237	0.300000			3.24
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.4316	0.600000			6.47
Razem z narzutami:					63.93000 0	604.04	67.27	18.49
Cena jednostkowa:						55.977600	6.234699	1.713600
72 d.7	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - re- mont naświetla obmiar = 10.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6595r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	7.1160	13.19000 0	142.32		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	37.7650	3.675000		39.65	
3*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	12.7322	3.304000		35.65	
4*		woda 0.0008m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0086	0.008400		0.09	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.104805		1.13	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0755	0.070000			0.76
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0561	0.234000			2.52

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			361.36		33.490000	270.94	84.17	6.25
Cena jednostkowa:			33.49			25.113760	7.801426	0.578816
73	KNR AT-31 d.7 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - remont naświetla obmiar = 3.5*2+0.8*6 = 11.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	1.8880	3.200000	37.76		
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 0.468szt./m * 4.50zł/szt.	szt.	5.5224	2.106000		24.85	
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa 0.85kg/m * 1.05zł/kg	kg	10.0300	0.892500		10.53	
4*		woda 0.0002m³/m * 10.50zł/m³	m³	0.0024	0.002100		0.02	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.045000		0.53	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m * 10.00zł/m-g	m-g	0.0083	0.007000			0.08
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0059	0.022500			0.27
Razem z narzutami:			112.10		9.500000	71.92	39.52	0.66
Cena jednostkowa:			9.50			6.092800	3.350160	0.056168
74	KNR AT-31 d.7 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - remont naświetla obmiar = 10.97 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m² * 20.00zł/r-g	r-g	0.9105	1.660000	18.21		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25kg/m² * 5.80zł/kg	kg	2.7425	1.450000		15.91	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.021755		0.24	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0044	0.018000			0.20
Razem z narzutami:			52.77		4.810000	34.63	17.76	0.38
Cena jednostkowa:			4.81			3.160640	1.618931	0.034272
75	KNR AT-31 d.7 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach - remont naświetla obmiar = 10.97 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m² * 20.00zł/r-g	r-g	4.5087	8.220000	90.17		
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa 5.5kg/m² * 6.90zł/kg	kg	60.3350	37.950000		416.31	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.569248		6.24	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0702	0.064000			0.70
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0943	0.387000			4.25
Razem z narzutami:			645.91		58.880000	171.68	464.81	9.42
Cena jednostkowa:			58.88			15.650880	42.371173	0.858704

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- odtworzenienawierzchni przy naświetlu - kostka z odzysku obmiar = 2.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	2.5178	24.68400 0	50.36		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa' 1.025m ² /m ²	m ²	2.0910	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	0.1608	4.334000		8.84	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ² * 395.00zł/t	t	0.0239	4.621500		9.43	
5*		woda 0.026m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0530	0.273000		0.56	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.046152		0.09	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.2652	1.950000			3.98
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.0510	0.375000			0.77
Razem z narzutami:			125.73		61.63000 0	95.88	20.81	9.04
Cena jednostkowa:			61.63			46.998336	10.202117	4.426800
77 d.7	KNR 2-02 1210-02 analogia	Dostawa oraz montaż ocynkowanych krat zabezpieczających naświetle piwniczne. obmiar = 3.5*0.8 = 2.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2798r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	11.9834	85.59600 0	239.67		
2*		-- M -- kraty stalowe ocynkowane 20.7kg/m ² * 15.00zł/kg	kg	57.9600	310.5000 00		869.40	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /m ² * 325.00zł/m ³	m ³	0.0140	1.625000		4.55	
4*		farba olejna do gruntowania 0.062dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.1736	1.085000		3.04	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.058dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.1624	1.015000		2.84	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	4.713375		13.20	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0417	0.670500			1.88
Razem z narzutami:			1442.22		515.0800 00	456.32	982.33	3.57
Cena jednostkowa:			515.08			162.974784	350.832213	1.276632
78 d.7	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² - klapy zsypów obmiar = (1.4+1.6)*0.8*2 = 4.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.2960	5.400000	25.92		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ² * 1.00zł/ark.	ark.	2.6880	0.560000		2.69	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.011208		0.05	
Razem z narzutami:			52.37		10.91000 0	49.36	3.01	
Cena jednostkowa:			10.91			10.281600	0.628329	0.000000
79 d.7	KNR 4-01 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - klapy zsypów obmiar = 4.8 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.4400	6.000000	28.80		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0.159dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.7632	2.782500		13.36	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.022dm ³ /m ² * 7.50zł/dm ³	dm ³	0.1056	0.165000		0.79	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.058958		0.28	
Razem z narzutami:			70.70		14.730000	54.83	15.87	
Cena jednostkowa:			14.73			11.424000	3.307104	0.000000
80 d.7	KNR 2-02 1220-05 analogia	Dostawa oraz montaż kompletnego zadaszenia z płyty poliwęglanowej komorowej na konstrukcji stalowej nad wejściem na elewacji południowej. obmiar = 1.5*1.2 = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6969r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.2544	13.938000	25.09		
2*		-- M -- daszki stalowe pokryte poliwęglanem 9.86kg/m ² * 45.00zł/kg	kg	17.7480	443.700000		798.66	
3*		farba olejna do gruntowania 0.026dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.0468	0.455000		0.82	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.024dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.0432	0.420000		0.76	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	6.668667		12.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0094m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0169	0.423000			0.76
Razem z narzutami:			942.68		523.710000	47.77	893.46	1.45
Cena jednostkowa:			523.71			26.537952	496.368034	0.805392
81 d.7	kalk. własna	Przełożenie na docieploną elewację i remont poprzez oczyszczenie i pomalowanie istniejącej instalacji odgromowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:			1500.00		1500.000000			
Cena jednostkowa:			1500.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5164.80		1209.92	3929.00	25.88
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	865.06		846.96		18.10
RAZEM	6029.86		2056.88	3929.00	43.98
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	392.86			392.86	
RAZEM	6422.72		2056.88	4321.86	43.98
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	252.13		246.85		5.28
RAZEM	8674.85	2000.00	2303.73	4321.86	49.26

OGÓŁEM 8674.85

Słownie: osiem tysięcy sześćset siedemdziesiąt cztery i 85/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	158677.14		71935.13	77053.12	9688.89
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	57130.18		50348.25		6781.93
RAZEM	215807.32		122283.38	77053.12	16470.82
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	7706.60			7706.60	
RAZEM	223513.92		122283.38	84759.72	16470.82
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16653.06		14676.46		1976.60
RAZEM	243000.45	2833.47	136959.84	84759.72	18447.42
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$	55890.10	651.69	31500.76	19494.74	4242.91
RAZEM	298890.55	3485.16	168460.60	104254.46	22690.33
OGÓŁEM					298890.55

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt i 55/100 zł