

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

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

Stawka roboczogodziny : 20.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	446462.34 zł
Podatek VAT	:	102686.34 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	549148.68 zł

Słownie: pięćset czterdzieści dziewięć tysięcy sto czterdzieści osiem i 68/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	76415.08	61217.07	14264.23	63467.21	6121.88	18500.49	2500.00	242485.96
2	DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.	4762.42	5130.77	137.51	3429.64	513.08	999.61	141.19	15114.22
3	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ	2145.83	2241.49	535.44	1876.37	224.21	547.03	161.80	7732.17
4	WYMIANA OKIEN	9572.67	117940.31	670.68	7170.47	11794.24	2089.68		149238.05
5	REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH	4473.96	5680.94	513.55	3491.23	568.12	1017.49		15745.29
6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE	1098.88	7644.49	23.94	785.85	764.44	229.05	5600.00	16146.65
	RAZEM netto	98468.84	199855.07	16145.35	80220.77	19985.97	23383.35	8402.99	446462.34
	VAT								102686.34
	Razem brutto								549148.68

Słownie: pięćset czterdzieści dziewięć tysięcy sto czterdzieści osiem i 68/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH						
1	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²					
d.1	1504-01	obmiar = 11.25*18.4+10.3*12.62-5.25*4.17-3.99* 3.95						
		elewacja południowa	299.33					
		elewacja północna	347.05					
		elewacja wschodnia	424.82					
		elewacja zachodnia	452.42					
		RAZEM	1523.62 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	422.0427	5.540000	8440.85		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ² * 495.00zł/m ³	m ³	0.2743	0.089100		135.75	
3*		kołki rozporowe 0.07szt/m ² * 0.16zł/szt	szt	106.6534	0.011200		17.06	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.001504		2.29	
5*		-- S -- rusztowania ramowe 0.065m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	99.0353	0.650000			990.35
Razem z narzutami:			18131.08		11.900000	16074.47	170.62	1885.99
Cena jednostkowa:			11.90			10.548160	0.111984	1.237600
2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,10,11,12,13,14,15,18,19,20,21,22,23, 24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,54,55,56,57, 58,59,86,87,88,89,90,98,99,100)						
d.1								
1*		-- S -- rusztowanie 3810.920227/(0.84*4)=1134.2024m-g * 10.00zł/m-g	m-g	1134.2024				11342.02
Razem z narzutami:			21595.20					21595.20
3	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²					
d.1	1505-01	obmiar = 1523.62 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	48.7558	0.640000	975.12		
2*		-- M -- siatka 0.14m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	213.3068	0.392000		597.26	
Razem z narzutami:			2513.97		1.650000	1856.96	657.01	
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 obmiar = 1523 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	3.0460	0.040000	60.92		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0.0003m/m ² * 17.50zł/m	m	0.4569	0.005250		8.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0001szt/m ² * 5.00zł/szt	szt	0.1523	0.000500		0.76	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0001kg/m ² * 8.25zł/kg	kg	0.1523	0.000825		1.26	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000099		0.15	
6*		-- S -- rusztowania 0.0005m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.7615	0.005000			7.62

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.090000	111.95	11.19	13.93
Cena jednostkowa:						0.076160	0.007341	0.009520
5	d.1 kalk. własna	Miejscowe naprawy w miejscach pęknięć ścian zewnętrznych z zastosowaniem systemów naprawczych (zszywających). obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					2500.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścianki szklanej obmiar = 2.16*0.58 = 1.25 m ²	m ²					
d.1	0348-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.6875	11.000000	13.75		
Razem z narzutami:					20.940000	26.18		
Cena jednostkowa:						20.944000	0.000000	0.000000
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.25 m ²	m ²					
d.1	0303-02							
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	3.2375	51.800000	64.75		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ² * 1.10zł/szt.	szt.	60.7500	53.460000		66.83	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ² * 0.39zł/kg	kg	7.9750	2.488200		3.11	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m ³ /m ² * 420.00zł/m ³	m ³	0.0063	2.100000		2.63	
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	0.0400	1.760000		2.20	
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0188	0.157500		0.20	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.899640		1.12	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.0625	0.750000			0.94
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.3250	2.600000			3.25
Razem z narzutami:					171.960000	123.28	83.70	7.97
Cena jednostkowa:						98.627200	66.951874	6.378400
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rozebranie rur spadowych PCV, obmiar = 11.25*3+10.0*4 = 73.75 m	m					
d.1	0535-05	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	15.4875	4.200000	309.75		
Razem z narzutami:					8.000000	590.00		
Cena jednostkowa:						7.996800	0.000000	0.000000
9	NNRNKB 202	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm - rury z rozbiórki do ponownego montażu z odsunięciem od elewacji. obmiar = 73.75 m	m					
d.1	0550-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.3779r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	27.8701	7.558000	557.40		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0811	0.049500			3.65
Razem z narzutami:					14.480000	1060.95		6.95

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			14.48			14.390432	0.000000	0.094248
10	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m ²					
d.1	0925-01	obmiar =						
	elewacja południowa	(2.4*2.3)*4+(0.95*2.3)*2+(0.88*1.35)*4+1.9*2.05						
	elewacja północna	(2.4*2.3)*2+(1.08*1.5)*2+(0.8*1.5)*2+(1.55*0.58)*2+(1.9*2.03)+(1.87*2.3)						
	elewacja wschodnia	(2.73*3.46)*24+(0.88*1.5)*2						
	elewacja zachodnia	(2.4*2.3)*26+(0.95*2.3)*2+(1.5*1.75)*2+(2.4*0.6)*2+(1.6*0.6)*5+(0.75*0.8)*4						
		RAZEM	454.30 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	96.6296	4.254000	1932.59		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III'	m ³	0.1499	0.247500		112.44	
3*		0.00033m ³ /m ² * 750.00zł/m ³						
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego'	m ²	174.1332	0.364135		165.43	
5*		0.3833m ² /m ² * 0.95zł/m ²						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.2710	0.051840		23.55	
		0.0072kg/m ² * 7.20zł/kg						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.009952		4.52	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- żuraw okienny'	m-g	6.1331	0.135000			61.33
		0.0135m-g/m ² * 10.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			4134.13		9.100000	3680.77	336.55	116.81
Cena jednostkowa:			9.10			8.099616	0.740770	0.257040
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
d.1	2611-01	obmiar =						
	elewacja południowa	13.15*9.68+5.25*7.08+6.26*7.23+3.95*7.55-35.1+((2.4+2.3*2)*4+(0.95+2.3*2)*2+(0.88+1.35*2)*4+(1.9+2.05*2))*0.3						
	elewacja północna	13.25*10.25+16.33*12.03-26.64+((2.4+2.3*2)*2+(1.08+1.5*2)*2+(0.8+1.5*2)*2+(1.55+0.58*2)*2+(1.9+2.03*2)+(1.87+2.3*2))*0.3						
	elewacja wschodnia	38.42*9.51+3.09*12.52-229.34+((2.73+3.46*2)*24+(0.88+1.5*2)*2)*0.3						
	elewacja zachodnia	41.51*10.75-3.65*3.49-163.22+((2.4+2.3*2)*26+(0.95+2.3*2)*2+(1.5+1.75*2)*2+(2.4+0.6*2)*2+(1.6+0.6*2)*5+(0.75+0.8*2)*4)*0.3						
		RAZEM	1129.09 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	307.1125	5.440000	6142.25		
Razem z narzutami:			11697.37		10.360000	11697.37		
Cena jednostkowa:			10.36			10.357760	0.000000	0.000000
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²					
d.1	2611-03	obmiar = 1129.09 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	116.8608	2.070000	2337.22		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	338.7270	1.740000		1964.62	
3*		0.3kg/m ² * 5.80zł/kg						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.026100		29.47	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2258	0.009000			10.16
		0.0002m-g/m ² * 45.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			6661.63		5.900000	4448.80	2193.50	19.33
Cena jednostkowa:			5.90			3.941280	1.942710	0.017136

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR AT-31 0204-02	Ocieplenie w systemie ARSANIT SILIKAT-SILIKON (wyprawa tynkarska silikonowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 9 cm na ścianach $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ obmiar = $13.15*9.68+5.25*7.08+6.26*7.23+3.95*7.55-((2.4*2.3)*4+(0.95*2.3)*2+3.7*9.02+1.9*2.05)$ 175.83 elewacja południowa elewacja północna elewacja wschodnia elewacja zachodnia RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0765r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1632.5651	41.530000	32651.30		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0,033 W/mK 0.0916m ³ /m ² * 180.00zł/m ³	m ³	72.0168	16.488000		12963.03	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	3537.9450	4.725000		3714.84	
4*		zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	2751.7350	3.675000		2889.32	
5*		woda 0.0018m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	1.4152	0.018900		14.86	
6*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	927.7278	3.304000		2597.64	
7*		grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	196.5525	1.450000		1140.00	
8*		masa tynkarska silikonowo-silikonowa, struktura baranek 2 mm 2.8kg/m ² * 6.20zł/kg	kg	2201.3880	17.360000		13648.61	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.705313		554.52	
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0365m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	28.6967	0.365000			286.97
11*		środek transportowy 0.0324m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	25.4732	1.458000			1146.29
Razem z narzutami:					135.040000	62165.87	41275.10	2728.83
Cena jednostkowa:						79.073120	52.498834	3.470992
14 d.1	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu obmiar = 786.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	257.8769	6.560000	5157.54		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6.24szt./m ² * 0.82zł/szt.	szt.	4905.9504	5.116800		4022.88	
3*		zaśleпки do styropianu 6.24szt/m ² * 0.07zł/szt	szt	4905.9504	0.436800		343.42	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.083304		65.49	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.5503	0.007000			5.50
6*		środek transportowy 0.0007m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.5503	0.031500			24.77
Razem z narzutami:					18.760000	9816.72	4874.97	57.61
Cena jednostkowa:						12.490240	6.200594	0.073304
15 d.1	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szklanych obmiar = $(13.24+16.33+41.51-3.65+6.26+13.15+3.09-1.9*2-1.87)*1.7 = 143.24 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.923r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	132.2105	18.46000 0	2644.21		
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego" 1.05m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	150.4020	2.940000		421.13	
3*		zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	501.3400	3.675000		526.41	
4*		woda z rurociągu 0.00081m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.1160	0.008505		1.22	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.099354		14.23	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	1.0027	0.070000			10.03
7*		środek transportowy"" 0.0052m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.7448	0.234000			33.52
Razem z narzutami:			6176.51		43.12000 0	5034.31	1059.29	82.91
Cena jednostkowa:			43.12			35.147840	7.395145	0.578816
16 d.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej obmiar = (13.24+16.33+41.51-3.65+6.26+ 13.15+3.09-1.9*2-1.87) = 84.26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	11.2066	2.660000	224.13		
2*		-- M -- listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 15 cm, dł. 200 cm 0.525szt./m * 9.85zł/szt.	szt.	44.2365	5.171250		435.73	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3.02kpl./m * 0.16zł/kpl.	kpl.	254.4652	0.483200		40.71	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.084816		7.15	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.0002m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0169	0.009000			0.76
Razem z narzutami:			959.72		11.39000 0	426.33	531.95	1.44
Cena jednostkowa:			11.39			5.064640	6.313193	0.017136
17 d.1	KNR AT-31 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowa- niem podwiniętej siatki zbrojeniowej obmiar = 84.26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	17.9474	4.260000	358.95		
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego' 0.575m ² /m * 2.80zł/m ²	m ²	48.4495	1.610000		135.66	
3*		zaprawa klejąca 0.52kg/m * 1.05zł/kg	kg	43.8152	0.546000		46.01	
4*		woda z rurociągu 0.00012m ³ /m * 10.50zł/m ³	m ³	0.0101	0.001260		0.11	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.032361		2.73	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0004m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0337	0.018000			1.52
Razem z narzutami:			888.94		10.55000 0	683.09	202.96	2.89
Cena jednostkowa:			10.55			8.111040	2.408583	0.034272
18 d.1	KNR AT-31 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 =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	elewacja południowa	$((2.4+2.3*2)*4+(0.95+2.3*2)*2+(1.9+2.05*2))*0.39$						
	elewacja północna	$((2.4+2.3*2)*2+(1.08+1.5)*2+(0.8+1.5*2)*2+(1.55+0.58*2)*2+(1.9+2.03*2)+(1.87+2.3*2))*0.39$						
	elewacja wschodnia	$(0.88+1.5)*2*0.39$						
	elewacja zachodnia	$((2.4+2.3*2)*26+(0.95+2.3*2)*2+(1.5+1.75*2)*2+(2.4+0.6*2)*2+(1.6+0.6*2)*5+(0.75+0.8*2)*4)*0.39$						
		RAZEM						127.99 m ²
1*	-- R -- robocizna	2.6995r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	345.5090	53.990000	6910.18		
2*	-- M -- plyty styropianowe FS20	0.0324m ³ /m ² * 180.00zł/m ³	m ³	4.1469	5.832000		746.44	
3*	zaprawa klejąca	4.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	575.9550	4.725000		604.75	
4*	zaprawa klejąca	3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	447.9650	3.675000		470.36	
5*	woda	0.0018m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.2304	0.018900		2.42	
6*	siatka z włókna szklanego	1.643m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	210.2876	4.600400		588.81	
7*	grunt uniwersalny	0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	31.9975	1.450000		185.59	
8*	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm	2.8kg/m ² * 6.20zł/kg	kg	358.3720	17.360000		2221.91	
9*	materiały pomocnicze	1.5%(od M)	%	1.5000	0.564921		72.30	
10*	-- S -- żuraw okienny	0.023m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	2.9438	0.230000			29.44
11*	środek transportowy	0.0224m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	2.8670	1.008000			129.01
Razem z narzutami:		18840.13			147.200000	13156.61	5381.84	301.68
Cena jednostkowa:		147.20				102.796960	42.048843	2.357152
19 d.1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m					
	elewacja południowa	$((2.4+2.3*2)*4+(0.95+2.3*2)*2+(1.9+2.05*2))+7.43+10.18$						
	elewacja północna	$((2.4+2.3*2)*2+(1.08+1.5)*2+(0.8+1.5*2)*2+(1.55+0.58*2)*2+(1.9+2.03*2)+(1.87+2.3*2))+8.04+10.06*2+3.54+11.32+10.18+3.5$						
	elewacja wschodnia	$(0.88+1.5)*2+3.09$						
	elewacja zachodnia	$((2.4+2.3*2)*26+(0.95+2.3*2)*2+(1.5+1.75*2)*2+(2.4+0.6*2)*2+(1.6+0.6*2)*5+(0.75+0.8*2)*4)+41.51+16.8+4.72*2$						
		RAZEM						473.32 m
1*	-- R -- robocizna	0.16r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	75.7312	3.200000	1514.62		
2*	-- M -- profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	0.468szt./m * 4.50zł/szt.	szt.	221.5138	2.106000		996.81	
3*	zaprawa klejąca i zbrojeniowa	0.85kg/m * 1.05zł/kg	kg	402.3220	0.892500		422.44	
4*	woda	0.0002m ³ /m * 10.50zł/m ³	m ³	0.0947	0.002100		0.99	
5*	materiały pomocnicze	1.5%(od M)	%	1.5000	0.045009		21.30	
6*	-- S -- żuraw okienny	0.0007m-g/m * 10.00zł/m-g	m-g	0.3313	0.007000			3.31

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.2367	0.022500			10.65
Razem z narzutami:					9.500000	2884.22	1585.74	26.58
Cena jednostkowa:						6.092800	3.350170	0.056168
20 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety obmiar = (2.4*4+0.95*2+0.88*4)*0.35	m ²					
	elewacja po- łudniowa	(2.4*2+1.08*2+0.8*2+1.55*2)*0.35						
	elewacja pół- nocna	(0.88*2)*0.35						
	elewacja wschodnia	(2.4*26+0.95*2+1.5*2+2.4*2+1.6*5+0.75*4)* 0.35						
	elewacja za- chodnia	RAZEM						
		39.05 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	11.7150	6.000000	234.30		
Razem z narzutami:					11.420000	445.95		
Cena jednostkowa:					0	11.424000	0.000000	0.000000
21 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0, 7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pa- rapety z zaślepkami obmiar = (2.4*4+0.95*2+0.88*4)*0.45	m ²					
	elewacja po- łudniowa	(2.4*2+1.08*2+0.8*2+1.55*2)*0.45						
	elewacja pół- nocna	(0.88*2)*0.45						
	elewacja wschodnia	(2.4*26+0.95*2+1.5*2+2.4*2+1.6*5+0.75*4)* 0.45						
	elewacja za- chodnia	RAZEM						
		50.20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	67.7700	27.000000	1355.40		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ² * 22.90zł/m ²	m ²	61.7460	28.167000		1413.98	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ² * 0.10zł/szt.	szt.	863.4400	1.720000		86.34	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ² * 325.00zł/m ³	m ³	0.0502	0.325000		16.32	
5*		pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.5dm ³ /m ² * 18.00zł/dm ³	dm ³	25.1000	9.000000		451.80	
6*		silikon (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.13dm ³ /m ² * 14.00zł/dm ³	dm ³	6.5260	1.820000		91.36	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.615478		30.90	
8*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.4016	0.360000			18.07
Razem z narzutami:					97.910000	2580.87	2299.80	34.41
Cena jednostkowa:					0	51.408000	45.812226	0.685440
22 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -rozebranie obróbek nad wykuszem obmiar = 16.8*0.25 = 4.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.2600	6.000000	25.20		
Razem z narzutami:					11.420000	47.96		
Cena jednostkowa:					0	11.424000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbki wyku- szu obmiar = 4.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	5.6700	27.00000 0	113.40		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ² * 22.90zł/m ²	m ²	5.1660	28.16700 0		118.30	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ² * 0.10zł/szt.	szt.	72.2400	1.720000		7.22	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ² * 325.00zł/m ³	m ³	0.0042	0.325000		1.37	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.453179		1.90	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0336	0.360000			1.51
Razem z narzutami:			360.49		85.83000 0	215.94	141.67	2.88
Cena jednostkowa:			85.83			51.408000	33.731697	0.685440
24 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wykonanie do- datkowej obróbki blacharskiej pod obróbkami obniomurów zabezpieczających krawędź do- cieplenia obmiar = (13.24+16.33+28.7)*0.25 = 14.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	31.3255	43.00000 0	626.51		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ² * 22.90zł/m ²	m ²	17.9211	28.16700 0		410.39	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ² * 0.10zł/szt.	szt.	400.6750	2.750000		40.07	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ² * 325.00zł/m ³	m ³	0.0291	0.650000		9.47	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.473504		6.90	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.1166	0.360000			5.25
Razem z narzutami:			1716.35		117.8000 00	1192.85	513.51	9.99
Cena jednostkowa:			117.80			81.872000	35.244554	0.685440
25 d.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach obmiar = 3.7*9.02*1.1 36.71	m ²					
		3.28*0.65 RAZEM 2.13 38.84 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6595r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	25.6150	13.19000 0	512.30		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	135.9400	3.675000		142.74	
3*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	45.8312	3.304000		128.33	
4*		woda 0.0008m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0311	0.008400		0.33	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.104815		4.07	
		-- 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	0.2719	0.070000			2.72
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.2020	0.234000			9.09
Razem z narzutami:					33.490000	975.24	303.02	22.49
Cena jednostkowa:						25.113760	7.801437	0.578816
26 d.1	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach obmiar = (0.88+1.35*2)*4*0.35 = 5.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6553r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	13.3031	53.106000	266.06		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	17.5350	3.675000		18.41	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	8.2314	4.600400		23.05	
4*		woda 0.0008m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0040	0.008400		0.04	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.124251		0.62	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0351	0.070000			0.35
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0261	0.234000			1.17
Razem z narzutami:					110.940000	506.58	46.33	2.90
Cena jednostkowa:						101.113824	9.248856	0.578816
27 d.1	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = elewacja południowa 36.71 słup 2.13 elewacja wschodnia 38.42*9.5-2.73*3.46*24 138.29 RAZEM 177.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	14.7018	1.660000	294.04		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	44.2825	1.450000		256.84	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.021750		3.85	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0709	0.018000			3.19
Razem z narzutami:					4.810000	559.18	286.76	6.06
Cena jednostkowa:						3.160640	1.618925	0.034272
28 d.1	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach obmiar = elewacja południowa 5.01 elewacja wschodnia (2.73+3.46*2)*24*0.35 81.06 RAZEM 86.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	9.2870	2.158000	185.74		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	21.5175	1.450000		124.80	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.021750		1.87	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0344	0.018000			1.55
Razem z narzutami:			495.76		5.760000	353.47	139.34	2.95
Cena jednostkowa:			5.76			4.108832	1.618925	0.034272
29 d.1	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach obmiar = 177.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	72.8004	8.220000	1456.01		
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm 2.8kg/m ² * 6.20zł/kg	kg	495.9640	17.36000 0		3074.98	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.260400		46.12	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	1.1336	0.064000			11.34
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	1.5233	0.387000			68.55
Razem z narzutami:			6357.20		35.89000 0	2771.90	3433.21	152.09
Cena jednostkowa:			35.89			15.650880	19.382440	0.858704
30 d.1	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy wykonany ręcznie na ościeżach obmiar = 86.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5343r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	45.9872	10.68600 0	919.74		
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm 2.8kg/m ² * 6.20zł/kg	kg	240.9960	17.36000 0		1494.18	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.260401		22.41	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.5508	0.064000			5.51
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.7402	0.387000			33.31
Razem z narzutami:			3493.58		40.59000 0	1751.38	1668.28	73.92
Cena jednostkowa:			40.59			20.346144	19.382441	0.858704
31 d.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = 38.42*0.5 19.21	m ²					
	elewacja wschodnia słup	0.5*0.65 RAZEM 19.54 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.6218	1.660000	32.44		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	4.8850	1.450000		28.33	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.021748		0.42	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0078	0.018000			0.35
Razem z narzutami:			93.99		4.810000	61.69	31.63	0.67

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			4.81			3.160640	1.618923	0.034272
32	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszenie nad wykuszem elewacji południowej.	m ²					
d.1	0535-02	obmiar = 3.7*0.7 = 2.59 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.3108	2.400000	6.22		
Razem z narzutami:			11.84		4.570000	11.84		
Cena jednostkowa:			4.57			4.569600	0.000000	0.000000
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury	m ²					
d.1	0535-08	zadaszenia wykuszu obmiar = 0.4*0.7*2 = 0.56 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.1680	6.000000	3.36		
Razem z narzutami:			6.40		11.420000	6.40		
Cena jednostkowa:			11.42			11.424000	0.000000	0.000000
34	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - oniomury	m ²					
d.1	0541-02	wykuszu i pokrycie zadaszenia wykuszu. obmiar = 0.5*0.7*2+2.59 = 3.29 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	4.4415	27.000000	88.83		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ² * 22.90zł/m ²	m ²	4.0467	28.167000		92.67	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ² * 0.10zł/szt.	szt.	56.5880	1.720000		5.66	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ² * 325.00zł/m ³	m ³	0.0033	0.325000		1.07	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.453191		1.49	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0263	0.360000			1.18
Razem z narzutami:			282.38		85.830000	169.15	110.98	2.25
Cena jednostkowa:			85.83			51.408000	33.731710	0.685440

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	151896.38		76415.08	61217.07	14264.23
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	63467.21		53482.68		9984.53
RAZEM	215363.59		129897.76	61217.07	24248.76
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	6121.88			6121.88	
RAZEM	221485.47		129897.76	67338.95	24248.76
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	18500.49		15590.52		2909.97
RAZEM	242485.96	2500.00	145488.28	67338.95	27158.73

OGÓŁEM 242485.96

Słownie: dwieście czterdzieści dwa tysiące czterysta osiemdziesiąt pięć i 96/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.						
35	KNR-W 2-01 d.2 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 = $(6.26+13.15-2.1+13.24+16.33-2.6-2.2+3.09+41.51-3.65)*0.5*0.4 = 16.61 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ³ * 20.00zł/r-g	r-g	38.2030	46.00000 0	764.06		
Razem z narzutami:					87.58000 0	1454.70		
Cena jednostkowa:						87.584000	0.000000	0.000000
36	KNR 4-01 d.2 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = $(6.26+13.15-2.1+13.24+16.33-2.6-2.2+3.09+41.51-3.65)*0.8*0.2 = 13.28 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	20.0528	30.20000 0	401.06		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0051t/m ² * 395.00zł/t	t	0.0677	2.014500		26.75	
3*		wapno suchogaszzone 0.0058t/m ² * 450.00zł/t	t	0.0770	2.610000		34.66	
4*		piasek do zapraw 0.0241m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	0.3200	1.325500		17.60	
5*		woda z rurociągu 0.0057m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0757	0.059850		0.79	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.090136		1.20	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.5312	0.400000			5.31
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.5312	0.600000			7.97
Razem z narzutami:					66.11000 0	763.55	89.10	25.29
Cena jednostkowa:						57.500800	6.709985	1.904000
37	KNR 0-23 d.2 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 = $(6.26+13.15-2.1+13.24+16.33-2.6-2.2+3.09+41.51-3.65)*0.8 = 66.42 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	18.0662	5.440000	361.32		
Razem z narzutami:					10.36000 0	688.11		
Cena jednostkowa:						10.357760	0.000000	0.000000
38	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu obmiar = 66.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	6.8745	2.070000	137.49		
2*		-- M -- emulsja gruntująca UniversalGroud' 0.3kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	19.9260	1.740000		115.57	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.026100		1.73	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0002m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0133	0.009000			0.60
Razem z narzutami:			391.88		5.900000	261.71	129.03	1.14
Cena jednostkowa:			5.90			3.941280	1.942710	0.017136
39	KNR AT-31	Ocieplenie cokołów i ścian poniżej 30 cm od poziomu terenu z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 9 cm na ścianach lambda= 0,033 W/mK	m ²					
d.2	0205-02	obmiar = 66.42 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.0765r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	137.9211	41.530000	2758.42		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0,033 W/mK 0.0916m ³ /m ² * 180.00zł/m ³	m ³	6.0841	16.488000		1095.13	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	298.8900	4.725000		313.83	
4*		zaprawa klejąca 3.5kg/m ² * 1.05zł/kg	kg	232.4700	3.675000		244.09	
5*		woda 0.0018m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.1196	0.018900		1.26	
6*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ² * 2.80zł/m ²	m ²	78.3756	3.304000		219.45	
7*		grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	16.6050	1.450000		96.31	
8*		masa tynkarska mozaikowa 5.5kg/m ² * 6.90zł/kg	kg	365.3100	37.950000		2520.64	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.014162		67.36	
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0365m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	2.4243	0.365000			24.24
11*		środek transportowy 0.0324m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	2.1520	1.458000			96.84
Razem z narzutami:			10496.35		158.030000	5251.93	5013.88	230.54
Cena jednostkowa:			158.03			79.073120	75.487568	3.470992
40	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu	m ²					
d.2	0704-02	obmiar = 66.42 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	17.0035	5.120000	340.07		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej" 6.24szt./m ² * 0.82zł/szt.	szt.	414.4608	5.116800		339.86	
3*		zasłepki do styropianu 6.24szt/m ² * 0.07zł/szt	szt	414.4608	0.436800		29.01	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.083304		5.53	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0465	0.007000			0.46
6*		środek transportowy" 0.0007m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0465	0.031500			2.09
Razem z narzutami:			1064.05		16.020000	647.35	411.84	4.86
Cena jednostkowa:			16.02			9.748480	6.200594	0.073304
41	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu	m ³					
d.2	0105-02	obmiar = 16.61 m ³						
Razem z narzutami:			141.19		8.500000	0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			8.50					

DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10030.70		4762.42	5130.77	137.51
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	3429.64		3333.37		96.27
RAZEM	13460.34		8095.79	5130.77	233.78
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	513.08			513.08	
RAZEM	13973.42		8095.79	5643.85	233.78
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	999.61		971.56		28.05
RAZEM	15114.22	141.19	9067.35	5643.85	261.83
OGÓŁEM					15114.22

Słownie: piętnaście tysięcy sto czternaście i 22/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ						
42	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki BRUKOWEJ	m ²					
d.3	0807-01	obmiar = (13.24+6.97-2.2+13.15-2.2+3.09)*						
	analogia	0.5 = 16.03 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	12.6060	15.72800 0	252.12		
Razem z narzutami:			480.10		29.95000 0	480.10		
Cena jednostkowa:			29.95			29.946112	0.000000	0.000000
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²					
d.3	0101-01	obmiar = (6.26-2.16+13.15-2.1+13.24+16.33-2.6-2.2+3.09+41.51-3.65)*0.5 = 40.44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.5205	0.752000	30.41		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.1415	0.227500			9.20
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.3478	0.430000			17.39
Razem z narzutami:			108.38		2.680000	57.83		50.55
Cena jednostkowa:			2.68			1.431808	0.000000	1.251880
44	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²					
d.3	0103-02	obmiar = 40.44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	7.5461	3.732000	150.92		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.2022	0.052500		2.12	
Razem z narzutami:			289.55		7.160000	287.22	2.33	
Cena jednostkowa:			7.16			7.105728	0.057750	0.000000
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.3	0114-03	obmiar = 40.44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.4934	0.244000	9.87		
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ² * 65.00zł/m ³	m ³	3.9712	6.383000		258.13	
3*		woda 0.008m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.3235	0.084000		3.40	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.032336		1.31	
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	0.0930	0.080500			3.26
6*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0127m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.5136	0.635000			25.68
Razem z narzutami:			363.15		8.980000	18.82	289.18	55.15
Cena jednostkowa:			8.98			0.464576	7.149270	1.362312
46	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.3	0105-05	obmiar = 40.44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	8.6380	4.272000	172.76		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.0389\text{m}^3/\text{m}^2 * 55.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	1.5731	2.139500		86.52	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0088\text{t}/\text{m}^2 * 395.00\text{zł}/\text{t}$	t	0.3559	3.476000		140.57	
4*		woda z rurociągu $0.0045\text{m}^3/\text{m}^2 * 10.50\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.1820	0.047250		1.91	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.028314		1.15	
Razem z narzutami:					14.390000	328.77	253.16	
Cena jednostkowa:						8.133888	6.260170	0.000000
47	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 40.44 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0395*2=0.079\text{r-g}/\text{m}^2 * 20.00\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	3.1948	1.580000	63.90		
2*		-- M -- piasek $0.0129*2=0.0258\text{m}^3/\text{m}^2 * 55.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	1.0434	1.419000		57.38	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0029*2=0.0058\text{t}/\text{m}^2 * 395.00\text{zł}/\text{t}$	t	0.2346	2.291000		92.65	
4*		woda z rurociągu $0.0015*2=0.003\text{m}^3/\text{m}^2 * 10.50\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.1213	0.031500		1.27	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.018707		0.76	
Razem z narzutami:					7.140000	121.47	167.27	
Cena jednostkowa:						3.008320	4.136228	0.000000
48	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku obmiar = 16.03 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1.2342\text{r-g}/\text{m}^2 * 20.00\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	19.7842	24.684000	395.68		
2*		-- M -- piasek $0.0788\text{m}^3/\text{m}^2 * 55.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	1.2632	4.334000		69.47	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0117\text{t}/\text{m}^2 * 395.00\text{zł}/\text{t}$	t	0.1876	4.621500		74.08	
4*		woda $0.026\text{m}^3/\text{m}^2 * 10.50\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.4168	0.273000		4.38	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.046142		0.74	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13\text{m-g}/\text{m}^2 * 15.00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	2.0839	1.950000			31.26
7*		piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g}/\text{m}^2 * 15.00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	0.4008	0.375000			6.01
Razem z narzutami:					61.630000	753.43	163.54	70.96
Cena jednostkowa:						46.998336	10.202106	4.426800
49	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $40.44 - 16.03 = 24.41 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1.2342\text{r-g}/\text{m}^2 * 20.00\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	30.1268	24.684000	602.54		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa $1.025\text{m}^2/\text{m}^2 * 26.00\text{zł}/\text{m}^2$	m^2	25.0203	26.650000		650.53	
3*		piasek $0.0788\text{m}^3/\text{m}^2 * 55.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	1.9235	4.334000		105.79	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117\text{t}/\text{m}^2 * 395.00\text{zł}/\text{t}$	t	0.2856	4.621500		112.81	
5*		woda $0.026\text{m}^3/\text{m}^2 * 10.50\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.6347	0.273000		6.66	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.179392		4.38	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	3.1733	1.950000			47.60
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.6103	0.375000			9.15
Razem z narzutami:					91.090000	1147.26	968.19	108.06
Cena jednostkowa:					0	46.998336	39.663681	4.426800
50	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 6.26-2.16+6.96+41.51-3.65 = 48.92 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	10.1949	4.168000	203.90		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m * 10.98zł/m	m	49.8984	11.199600		547.88	
3*		piasek 0.0047m ³ /m * 55.00zł/m ³	m ³	0.2299	0.258500		12.65	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m * 395.00zł/t	t	0.0049	0.039500		1.93	
5*		woda 0.0004m ³ /m * 10.50zł/m ³	m ³	0.0196	0.004200		0.21	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.057509		2.81	
Razem z narzutami:					20.650000	388.17	622.03	
Cena jednostkowa:					0	7.935872	12.715240	0.000000
51	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 40.44*0.2 = 8.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³ * 20.00zł/r-g	r-g	13.1867	32.600000	263.73		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³ * 45.00zł/m-g	m-g	6.8765	38.250000			309.44
Razem z narzutami:					134.900000	502.15		589.19
Cena jednostkowa:					00	62.070400	0.000000	72.828000
52	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 obmiar = 8.09 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*7=0.21m-g/m ³ * 45.00zł/m-g	m-g	1.6989	9.450000			76.45
Razem z narzutami:					17.990000			145.54
Cena jednostkowa:					0	0.000000	0.000000	17.992800
53	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów na składowisku obmiar = 8.09 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					20.000000			
Cena jednostkowa:					0	0.000000	0.000000	0.000000

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4922.76		2145.83	2241.49	535.44
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	1876.37		1501.61		374.76
RAZEM	6799.13		3647.44	2241.49	910.20
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	224.21			224.21	
RAZEM	7023.34		3647.44	2465.70	910.20
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	547.03		437.78		109.25
RAZEM	7732.17	161.80	4085.22	2465.70	1019.45
				OGÓŁEM	7732.17

Słownie: siedem tysięcy siedemset trzydzieści dwa i 17/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WYMIANA OKIEN						
54	KNR 0-19 d.4 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m ² obmiar = 0.75*0.8*4 = 2.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	9.0720	75.60000 0	181.44		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m ² * 0.50zł/szt.	szt.	24.4320	5.090000		12.22	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ² * 18.00zł/dm ³	dm ³	0.9840	7.380000		17.71	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.187063		0.45	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m ² /m ² * 540.00zł/m ²	m ²	2.4000	540.0000 00		1296.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.1200	0.500000			1.20
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.1440	2.700000			6.48
Razem z narzutami:				1819.10		757.9600 00	345.45	1459.02
Cena jednostkowa:				757.96		143.942400	607.922769	6.092800
55	KNR 0-19 d.4 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m ² obmiar = 0.88*1.5*2	m ²					
	elewacja wschodnia	0.8*1.5*2		2.64				
	elewacja pół- nocna	0.8*1.5*2		2.40				
	elewacja po- łudniowa	0.88*1.35*4		4.75				
		RAZEM		9.79 m ²				
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	29.3700	60.00000 0	587.40		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m ² * 0.50zł/szt.	szt.	61.2854	3.130000		30.64	
3*		pianka poliuretanowa"" 0.34dm ³ /m ² * 18.00zł/dm ³	dm ³	3.3286	6.120000		59.91	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.138739		1.36	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² * 540.00zł/m ²	m ²	9.7900	540.0000 00		5286.60	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.4895	0.500000			4.90
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.5874	2.700000			26.43
Razem z narzutami:				7094.42		724.6600 00	1118.41	5916.36
Cena jednostkowa:				724.66		114.240000	604.327613	6.092800
56	KNR 0-19 d.4 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 1.08*1.5*2 = 3.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	8.4240	52.00000 0	168.48		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m ² * 0.50zł/szt.	szt.	15.5520	2.400000		7.78	
3*		pianka poliuretanowa"" 0.33dm ³ /m ² * 18.00zł/dm ³	dm ³	1.0692	5.940000		19.25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.125139		0.41	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² * 540.00zł/m ²	m ²	3.2400	540.0000 00		1749.60	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.1620	0.500000			1.62
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.1944	2.700000			8.75
Razem z narzutami:			2295.25		708.4100 00	320.78	1954.72	19.75
Cena jednostkowa:			708.41			99.008000	603.311653	6.092800
57 d.4	KNR 0-19 0928-08	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m ² obmiar = 1.6*0.6*5+2.4*0.6*2 7.68 elewacja za- chodnia elewacja pół- nocna 1.55*0.58*2 1.80 RAZEM 9.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	36.9720	78.00000 0	739.44		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt./m ² * 0.50zł/szt.	szt.	71.8584	3.790000		35.93	
3*		pienka poliuretanowa' 0.34dm ³ /m ² * 18.00zł/dm ³	dm ³	3.2232	6.120000		58.02	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.148655		1.41	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² * 540.00zł/m ²	m ²	9.4800	540.0000 00		5119.20	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.4740	0.500000			4.74
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.5688	2.700000			25.60
Razem z narzutami:			7201.67		759.6700 00	1407.88	5736.02	57.77
Cena jednostkowa:			759.67			148.512000	605.064521	6.092800
58 d.4	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² obmiar = 0.95*2.3*2 4.37 elewacja za- chodnia elewacja po- łudniowa 0.95*2.3*2 4.37 RAZEM 8.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	20.1020	46.00000 0	402.04		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt./m ² * 0.50zł/szt.	szt.	43.2630	2.475000		21.63	
3*		pienka poliuretanowa" 0.28dm ³ /m ² * 18.00zł/dm ³	dm ³	2.4472	5.040000		44.05	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.112723		0.99	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² * 540.00zł/m ²	m ²	8.7400	540.0000 00		4719.60	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.3496	0.400000			3.50
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.5244	2.700000			23.60
Razem z narzutami:			6081.99		695.8800 00	765.49	5264.90	51.60

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			695.88			87.584000	602.390495	5.902400
59	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 obmiar =	m ²					
d.4	0928-11	2.4*2.3*26+1.5*1.75*2	148.77					
	elewacja za- chodnia	2.4*2.3*2	11.04					
	elewacja pół- nocna	2.4*2.3*4	22.08					
	elewacja po- łudniowa	RAZEM	181.89 m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	374.6934	41.20000 0	7493.87		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt./m ² * 0.50zł/szt.	szt.	800.3160	2.200000		400.16	
3*		pianka poliuretanowa" 0.25dm ³ /m ² * 18.00zł/dm ³	dm ³	45.4725	4.500000		818.51	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.100501		18.28	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² * 540.00zł/m ²	m ²	181.8900	540.0000 00		98220.60	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	7.2756	0.400000			72.76
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	10.9134	2.700000			491.10
Razem z narzutami:			124745.62		685.8300 00	14268.49	109403.53	1073.60
Cena jednostkowa:			685.83			78.444800	601.480551	5.902400

PODSUMOWANIE

WYMIANA OKIEN

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	128183.66		9572.67	117940.31	670.68
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	7170.47		6700.98		469.49
RAZEM	135354.13		16273.65	117940.31	1140.17
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	11794.24			11794.24	
RAZEM	147148.37		16273.65	129734.55	1140.17
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2089.68		1952.85		136.83
RAZEM	149238.05		18226.50	129734.55	1277.00

OGÓŁEM 149238.05**Słownie: sto czterdzieści dziewięć tysięcy dwieście trzydzieści osiem i 05/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH						
60	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości	m ²					
d.5	0211-01	skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach -						
	analogia	rozebranie okładziny schodów z płytek GRESS						
		obmiar =						
	elew połud- niowa	$2.4*1.8+2.4*0.3*2+2.4*0.17*3$	6.98					
	elew. północ- na	$3.4*1.8+3.4*0.3*2+3.4*0.17*3$	9.89					
		RAZEM	16.87 m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.96r-g/m^2 * 20.00zł/r-g$	r-g	16.1952	19.20000 0	323.90		
Razem z narzutami:					36.56000 0	616.77		
Cena jednostkowa:						36.556800	0.000000	0.000000
61	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³					
d.5	0212-02	niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - roze- branie podestu przed halą sportową elewacja północna						
		obmiar = $(1.5*3.0*0.3) = 1.35 m^3$						
1*		-- R -- robocizna $16.18r-g/m^3 * 20.00zł/r-g$	r-g	21.8430	323.6000 00	436.86		
Razem z narzutami:					616.1300 00	831.78		
Cena jednostkowa:						616.134400	0.000000	0.000000
62	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³					
d.5	0212-01	niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebra- nie podjazdu przed halą sportową elewacja północna						
		obmiar = $1.5*5.4*0.15 = 1.22 m^3$						
1*		-- R -- robocizna $13.81r-g/m^3 * 20.00zł/r-g$	r-g	16.8482	276.2000 00	336.96		
Razem z narzutami:					525.8800 00	641.57		
Cena jednostkowa:						525.884800	0.000000	0.000000
63	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³					
d.5	0108-09	obmiar = $1.35+1.22+16.87*0.05+20.7*0.2 =$ $7.55 m^3$						
1*		-- R -- robocizna $1.39r-g/m^3 * 20.00zł/r-g$	r-g	10.4945	27.80000 0	209.89		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72m-g/m^3 * 45.00zł/m-g$	m-g	5.4360	32.40000 0			244.62
Razem z narzutami:					114.6200 00	399.63		465.75
Cena jednostkowa:						52.931200	0.000000	61.689600
64	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.5	0108-10	Krotność = 7 obmiar = $7.55 m^3$						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02*7=0.14m-g/m^3 * 45.00zł/m-g$	m-g	1.0570	6.300000			47.57
Razem z narzutami:					12.00000 0			90.60
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	11.995200
65	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - demontaż wycieraczki.	szt.					
d.5	0354-06	analogia obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna $1.05r-g/szt. * 20.00zł/r-g$	r-g	3.1500	21.00000 0	63.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			119.94		39.980000	119.94		
Cena jednostkowa:			39.98			39.984000	0.000000	0.000000
66	KNR 4-01 d.5 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchnię 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = ewejście elew południowa 6.98 6.98 elew. północna 9.89 9.89 RAZEM 16.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	16.1952	19.200000	323.90		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013t/m ² * 395.00zł/t	t	0.2193	5.135000		86.63	
3*		piasek do zapraw 0.033m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	0.5567	1.815000		30.62	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.139004		2.34	
Razem z narzutami:			748.18		44.350000	616.63	131.55	
Cena jednostkowa:			44.35			36.556800	7.797904	0.000000
67	KNR 4-01 d.5 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - powierzchnie boczne schodów obmiar = ewejście elew południowa (1.8*0.5+0.3*0.34+0.3*0.17)*2 2.11 elew. północna (0.3*0.34+0.3*0.17)*2 0.31 RAZEM 2.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	3.5574	29.400000	71.15		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ² * 395.00zł/t	t	0.0102	1.659000		4.01	
3*		wapno suchogaszone 0.0058t/m ² * 450.00zł/t	t	0.0140	2.610000		6.32	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	0.0554	1.259500		3.05	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0128	0.055650		0.13	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.083740		0.20	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0726	0.300000			0.73
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.0968	0.600000			1.45
Razem z narzutami:			154.71		63.930000	135.49	15.08	4.14
Cena jednostkowa:			63.93			55.977600	6.234679	1.713600
68	NNRNKB 202 d.5 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie schodów i powierzchnibocznych. obmiar = ewejście elew południowa 6.98+2.11 9.09 elew. północna 9.89+0.31 10.20 RAZEM 19.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.5432	1.600000	30.86		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ² * 5.80zł/dm ³	dm ³	4.2438	1.276000		24.61	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.019137		0.37	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0039	0.002000			0.04
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0058	0.013500			0.26
Razem z narzutami:			86.81		4.500000	58.76	27.48	0.57
Cena jednostkowa:			4.50			3.046400	1.424651	0.029512
69	NNRNKB 202 d.5 2147-01	(z.IV) Okładziny schodów z płyt o stosunku ob- wodu do pow.do 10 m/m ² z konglomeratów ka- miennych na spoiwie poliestrowym obmiar =	m ²					
	ewejście elew południowa	6.98	6.98					
	elew. północ- na	9.89	9.89					
		RAZEM	16.87 m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.25r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	71.6975	85.00000 0	1433.95		
2*		-- M -- płyty z konglomeratów kamiennych 1.03m ² /m ² * 120.00zł/m ²	m ²	17.3761	123.6000 00		2085.13	
3*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0.28kg/m ² * 2.80zł/kg	kg	4.7236	0.784000		13.23	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.034m ³ /m ² * 325.00zł/m ³	m ³	0.5736	11.05000 0		186.41	
5*		kliny z drewna 0.003m ³ /m ² * 350.00zł/m ³	m ³	0.0506	1.050000		17.71	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.047255		34.54	
7*		-- S -- wyciąg 0.12m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	2.0244	1.200000			20.24
8*		środek transportowy 0.07m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	1.1809	3.150000			53.14
Razem z narzutami:			5440.74		322.5100 00	2730.29	2570.73	139.72
Cena jednostkowa:			322.51			161.840000	152.384381	8.282400
70	KNR AT-23 d.5 0309-03	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem obmiar =	m					
	ewejście elew południowa	2.4-1.57+0.2*2	1.23					
	elew. północ- na	3.4-1.87+0.2*2+1.8*2	5.53					
		RAZEM	6.76 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	4.4616	13.20000 0	89.23		
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe wys. 10 cm 1.03m/m * 15.00zł/m	m	6.9628	15.45000 0		104.44	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.46kg/m * 2.80zł/kg	kg	3.1096	1.288000		8.71	
4*		zaprawa do spoinowania 0.12kg/m * 5.60zł/kg	kg	0.8112	0.672000		4.54	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.261146		1.77	
Razem z narzutami:			301.29		44.57000 0	169.88	131.41	
Cena jednostkowa:			44.57			25.132800	19.438261	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 2-02 d.5 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt. * 20.00zł/r-g	r-g	5.3130	35.42000 0	106.26		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt. * 18.00zł/kg	kg	54.0000	324.0000 00		972.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m³/szt. * 325.00zł/m³	m³	0.0210	2.275000		6.83	
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt. * 7.50zł/kg	kg	0.8160	2.040000		6.12	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	4.924750		14.77	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt. * 45.00zł/m-g	m-g	0.0210	0.315000			0.95
Razem z narzutami:					434.6000 00	202.32	1099.68	1.80
Cena jednostkowa:						67.439680	366.563725	0.599760
72	KNR AT-31 d.5 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach - powierzchnie boczne schodów obmiar =	m²					
	ewejście elew południowa	2.11						
	elew. północ- na	0.31						
		RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 2.6553r-g/m² * 20.00zł/r-g	r-g	6.4258	53.10600 0	128.52		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m² * 1.05zł/kg	kg	8.4700	3.675000		8.89	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m²/m² * 2.80zł/m²	m²	3.9761	4.600400		11.13	
4*		woda 0.0008m³/m² * 10.50zł/m³	m³	0.0019	0.008400		0.02	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.124215		0.30	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0169	0.070000			0.17
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0126	0.234000			0.57
Razem z narzutami:					110.9400 00	244.70	22.37	1.40
Cena jednostkowa:						101.113824	9.248817	0.578816
73	KNR AT-31 d.5 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach obmiar =	m²					
	ewejście elew południowa	2.11						
	elew. północ- na	0.31						
		RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m² * 20.00zł/r-g	r-g	0.2611	2.158000	5.22		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25kg/m² * 5.80zł/kg	kg	0.6050	1.450000		3.51	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.021756		0.05	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0010	0.018000			0.04

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			13.94		5.760000	9.94	3.92	0.08
Cena jednostkowa:			5.76			4.108832	1.618932	0.034272
74	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany	m ²					
d.5	0505-04	ręcznie na ościeżach						
		obmiar =						
	ewejście elew	2.11	2.11					
	południowa							
	elew. północ-	0.31	0.31					
	na							
		RAZEM	2.42 m ²					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.2930	10.68600	25.86		
		0.5343r-g/m ² * 20.00zł/r-g			0			
2*		-- M --						
		masa tynkarska mozaikowa	kg	13.3100	37.95000		91.84	
		5.5kg/m ² * 6.90zł/kg			0			
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.569256		1.38	
		1.5%(od M)						
4*		-- S --						
		żuraw okienny	m-g	0.0155	0.064000			0.15
		0.0064m-g/m ² * 10.00zł/m-g						
5*		środek transportowy	m-g	0.0208	0.387000			0.94
		0.0086m-g/m ² * 45.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			153.86		63.58000	49.25	102.54	2.07
Cena jednostkowa:			63.58		0	20.346144	42.371182	0.858704
75	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wo-	m ²					
d.5	0807-03	kół podjazdu						
	analogia	obmiar = (6.9*2+3.0)*0.2 = 3.36 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4.6039	27.40400	92.08		
		1.3702r-g/m ² * 20.00zł/r-g			0			
Razem z narzutami:			175.32		52.18000	175.32		
Cena jednostkowa:			52.18		0	52.177216	0.000000	0.000000
76	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko-	m ²					
d.5	0101-01	ści jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głą-						
		bokości 20 cm						
		obmiar = 1.5*3.0+5.4*3.0 = 20.70 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.7783	0.752000	15.57		
		0.0376r-g/m ² * 20.00zł/r-g						
2*		-- S --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0725	0.227500			4.71
		0.0035m-g/m ² * 65.00zł/m-g						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1780	0.430000			8.90
		0.0086m-g/m ² * 50.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			55.48		2.680000	29.60		25.88
Cena jednostkowa:			2.68			1.431808	0.000000	1.251880
77	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o	m					
d.5	0401-02	wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV						
		obmiar = 6.9*2 = 13.80 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.0548	2.978000	41.10		
		0.1489r-g/m * 20.00zł/r-g						
Razem z narzutami:			78.25		5.670000	78.25		
Cena jednostkowa:			5.67			5.670112	0.000000	0.000000
78	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.5	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	analogia	- wykonanie oporu z palisady betonowej.						
		obmiar = 13.8 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.9202	8.580000	118.40		
		0.429r-g/m * 20.00zł/r-g						
2*		-- M --						
		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	14.0760	22.44000		309.67	
		1.02m/m * 22.00zł/m			0			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0127m ³ /m * 55.00zł/m ³	m ³	0.1753	0.698500		9.64	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m * 395.00zł/t	t	0.0538	1.540500		21.26	
5*		woda 0.0042m ³ /m * 10.50zł/m ³	m ³	0.0580	0.044100		0.61	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.123616		1.71	
Razem z narzutami:			602.65		43.670000	225.46	377.19	
Cena jednostkowa:			43.67		0	16.336320	27.331388	0.000000
79	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 3.0*1.5 = 4.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.0756	0.336000	1.51		
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ² * 65.00zł/m ³	m ³	1.1048	15.957500		71.81	
3*		woda 0.02m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0900	0.210000		0.95	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.080844		0.36	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	0.0117	0.091000			0.41
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.0819	0.910000			4.10
Razem z narzutami:			91.89		20.420000	2.88	80.43	8.58
Cena jednostkowa:			20.42		0	0.639744	17.873178	1.905904
80	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 obmiar = 4.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*15=0.0075r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.0338	0.150000	0.68		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*15=0.1845m ³ /m ² * 65.00zł/m ³	m ³	0.8303	11.992500		53.97	
3*		woda 0.001*15=0.015m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0675	0.157500		0.71	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.060756		0.27	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*15=0.0015m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	0.0068	0.052500			0.24
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*15=0.006m-g/m ² * 50.00zł/m-g	m-g	0.0270	0.300000			1.35
Razem z narzutami:			64.76		14.390000	1.29	60.45	3.02
Cena jednostkowa:			14.39		0	0.285600	13.431832	0.671160
81	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 5.4*3.0 = 16.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.5395	0.666000	10.79		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ² * 65.00zł/t	t	5.1548	20.683000		335.06	
3*		woda 0.015m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.2430	0.157500		2.55	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.104201		1.69	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0437	0.094500			1.53
6*		0.0027m-g/m ² * 35.00zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6269	1.935000			31.35
Razem z narzutami:			456.35		28.170000	20.54	373.21	62.60
Cena jednostkowa:			28.17		0	1.268064	23.039171	3.864168
82	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.5	0114-06	Krotność = 5 obmiar = 16.2 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0891	0.110000	1.78		
2*		0.0011*5=0.0055r-g/m ² * 20.00zł/r-g						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	1.7172	6.890000		111.62	
3*		0.0212*5=0.106t/m ² * 65.00zł/t						
3*		woda	m ³	0.0810	0.052500		0.85	
4*		0.001*5=0.005m ³ /m ² * 10.50zł/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.034713		0.56	
5*		0.5%(od M)						
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0162	0.035000			0.57
6*		0.0002*5=0.001m-g/m ² * 35.00zł/m-g						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1053	0.325000			5.27
6*		0.0013*5=0.0065m-g/m ² * 50.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			138.83		8.570000	3.39	124.33	11.11
Cena jednostkowa:			8.57		0	0.209440	7.674934	0.685440
83	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.5	0114-07	obmiar = 4.5+16.2 = 20.70 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6293	0.608000	12.59		
2*		0.0304r-g/m ² * 20.00zł/r-g						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	3.5128	11.03050		228.33	
3*		0.1697t/m ² * 65.00zł/t						
3*		miel kamienny	t	0.2960	0.829400		17.17	
4*		0.0143t/m ² * 58.00zł/t						
4*		woda	m ³	0.1656	0.084000		1.74	
5*		0.008m ³ /m ² * 10.50zł/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.059720		1.24	
6*		0.5%(od M)						
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0518	0.087500			1.81
7*		0.0025m-g/m ² * 35.00zł/m-g						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.5299	1.280000			26.50
7*		0.0256m-g/m ² * 50.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			351.28		16.970000	23.98	273.36	53.94
Cena jednostkowa:			16.97		0	1.157632	13.203982	2.603720
84	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.5	0511-02	obmiar = 20.7 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	25.5479	24.68400	510.96		
2*		1.2342r-g/m ² * 20.00zł/r-g						
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	21.2175	26.65000		551.66	
3*		1.025m ² /m ² * 26.00zł/m ²						
3*		piasek	m ³	1.6312	4.334000		89.71	
4*		0.0788m ³ /m ² * 55.00zł/m ³						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2422	4.621500		95.67	
4*		0.0117t/m ² * 395.00zł/t						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.026m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.5382	0.273000		5.65	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.179394		3.71	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	2.6910	1.950000			40.37
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.5175	0.375000			7.76
Razem z narzutami:			1885.56		91.090000	972.88	821.04	91.64
Cena jednostkowa:			91.09		0	46.998336	39.663683	4.426800
85 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku - odbudowa wokół podjazdu. obmiar = 3.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	4.1469	24.684000	82.94		
2*		-- M -- piasek 0.0788m ³ /m ² * 55.00zł/m ³	m ³	0.2648	4.334000		14.56	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² * 395.00zł/t	t	0.0393	4.621500		15.53	
4*		woda 0.026m ³ /m ² * 10.50zł/m ³	m ³	0.0874	0.273000		0.92	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.046146		0.16	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.4368	1.950000			6.55
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	0.0840	0.375000			1.26
Razem z narzutami:			207.08		61.630000	157.92	34.29	14.87
Cena jednostkowa:			61.63		0	46.998336	10.202111	4.426800

PODSUMOWANIE

REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10668.45		4473.96	5680.94	513.55
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	3491.23		3131.77		359.46
RAZEM	14159.68		7605.73	5680.94	873.01
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	568.12			568.12	
RAZEM	14727.80		7605.73	6249.06	873.01
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1017.49		912.73		104.76
RAZEM	15745.29		8518.46	6249.06	977.77

OGÓŁEM 15745.29

Słownie: piętnaście tysięcy siedemset czterdzieści pięć i 29/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE						
86	d.6 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			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
87	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.6	1212-55							
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt. * 20.00zł/r-g	r-g	0.2600	5.200000	5.20		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm³/szt. * 17.50zł/dm³	dm³	0.0100	0.175000		0.18	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.01dm³/szt. * 17.50zł/dm³	dm³	0.0100	0.175000		0.18	
4*		benzyna do lakierów 0.005dm³/szt. * 7.50zł/dm³	dm³	0.0050	0.037500		0.04	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./szt. * 1.00zł/ark.	ark.	0.2000	0.200000		0.20	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.012000		0.01	
Razem z narzutami:					10.56000	9.89	0.67	
Cena jednostkowa:						9.900800	0.659450	0.000000
88	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych obmiar = 9 szt.	szt.					
d.6	0354-13							
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt. * 20.00zł/r-g	r-g	1.0800	2.400000	21.60		
Razem z narzutami:					4.570000	41.13		
Cena jednostkowa:						4.569600	0.000000	0.000000
89	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł zapomocą tulej dystansowych. obmiar = 9 szt.	szt.					
d.6	0322-02							
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt. * 20.00zł/r-g	r-g	6.1200	13.600000	122.40		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt. * 1.10zł/szt.	szt.	18.0000	2.200000		19.80	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt. * 0.39zł/kg	kg	18.6300	0.807300		7.27	
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt. * 55.00zł/m³	m³	0.0450	0.275000		2.48	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt. * 7.10zł/szt.	szt.	9.0000	7.100000		63.90	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt. * 10.50zł/m³	m³	0.0180	0.021000		0.19	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.156067		1.40	
Razem z narzutami:					37.51000	233.05	104.54	
Cena jednostkowa:						25.894400	11.615304	0.000000
90	KNR 4-01	Obsadzenie krat wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2 gniazd.	gniazd.					
d.6	0320-04							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.62r-g/gniazd. * 20.00zł/r-g	r-g	1.2400	12.400000	24.80		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.5800	0.503100		1.01	
3*		1.29kg/gniazd. * 0.39zł/kg						
4*		piasek do zapraw	m³	0.0060	0.165000		0.33	
5*		0.003m³/gniazd. * 55.00zł/m³						
6*		woda z rurociągu	m³	0.0040	0.021000		0.04	
7*		0.002m³/gniazd. * 10.50zł/m³						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.010350		0.02	
9*		1.5%(od M)						
10*		-- S --						
11*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0600	0.300000			0.60
12*		0.03m-g/gniazd. * 10.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			49.90		24.950000	47.22	1.54	1.14
Cena jednostkowa:			24.95			23.609600	0.769395	0.571200
91	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m³					
d.6	0101-04	grubości do 30 cm - odsłonięcie ścian naświetli						
	analogia	obmiar = (1.0*5+1.2)*0.3*0.3 = 0.56 m³						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.6888	24.600000	13.78		
		1.23r-g/m³ * 20.00zł/r-g			0			
Razem z narzutami:			26.23		46.840000	26.23		
Cena jednostkowa:			46.84			46.838400	0.000000	0.000000
92	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych	m²					
d.6	0726-01	kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i						
		pianobetonów (do 1 m² w 1 miejscu) - remont						
		naświetla w atrium i komin wentylacyjny						
		obmiar = (1.0*5+1.2)*1.5 = 9.30 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	13.6710	29.400000	273.42		
		1.47r-g/m² * 20.00zł/r-g			0			
2*		-- M --						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0391	1.659000		15.43	
		0.0042t/m² * 395.00zł/t						
3*		wapno suchogazzone	t	0.0539	2.610000		24.27	
		0.0058t/m² * 450.00zł/t						
4*		piasek do zapraw	m³	0.2130	1.259500		11.71	
		0.0229m³/m² * 55.00zł/m³						
5*		woda z rurociągu	m³	0.0493	0.055650		0.52	
		0.0053m³/m² * 10.50zł/m³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.083758		0.78	
		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2790	0.300000			2.79
		0.03m-g/m² * 10.00zł/m-g						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3720	0.600000			5.58
		0.04m-g/m² * 15.00zł/m-g						
Razem z narzutami:			594.55		63.930000	520.63	57.98	15.94
Cena jednostkowa:			63.93			55.977600	6.234699	1.713600
93	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - rem	m²					
d.6	0101-06	ont naświetla						
		obmiar = 9.3 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	6.1334	13.190000	122.67		
		0.6595r-g/m² * 20.00zł/r-g			0			
2*		-- M --						
		zaprawa klejąca	kg	32.5500	3.675000		34.18	
		3.5kg/m² * 1.05zł/kg						
3*		siatka z włókna szklanego	m²	10.9740	3.304000		30.73	
		1.18m²/m² * 2.80zł/m²						
4*		woda	m³	0.0074	0.008400		0.08	
		0.0008m³/m² * 10.50zł/m³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.104823		0.97	
		1.5%(od M)						
		-- 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	0.0651	0.070000			0.65
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0484	0.234000			2.18
Razem z narzutami:					33.490000	233.51	72.56	5.39
Cena jednostkowa:					0	25.113760	7.801445	0.578816
94	KNR AT-31 d.6 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - remont nasświetla obmiar = (1.0*5+1.2)*2 = 12.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	1.9840	3.200000	39.68		
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 0.468szt./m * 4.50zł/szt.	szt.	5.8032	2.106000		26.11	
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa 0.85kg/m * 1.05zł/kg	kg	10.5400	0.892500		11.07	
4*		woda 0.0002m ³ /m * 10.50zł/m ³	m ³	0.0025	0.002100		0.03	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.045012		0.56	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m * 10.00zł/m-g	m-g	0.0087	0.007000			0.09
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.0062	0.022500			0.28
Razem z narzutami:					9.500000	75.55	41.55	0.70
Cena jednostkowa:					9.50	6.092800	3.350173	0.056168
95	KNR AT-31 d.6 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - remont nasświetla obmiar = 9.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	0.7719	1.660000	15.44		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0.25kg/m ² * 5.80zł/kg	kg	2.3250	1.450000		13.49	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.021758		0.20	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0037	0.018000			0.17
Razem z narzutami:					4.810000	29.35	15.06	0.32
Cena jednostkowa:					4.81	3.160640	1.618934	0.034272
96	KNR AT-31 d.6 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach - remont nasświetla obmiar = 9.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	3.8223	8.220000	76.45		
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa 5.5kg/m ² * 6.90zł/kg	kg	51.1500	37.950000		352.94	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.569258		5.29	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	0.0595	0.064000			0.60
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0800	0.387000			3.60
Razem z narzutami:					58.880000	145.53	394.05	8.00
Cena jednostkowa:					0	15.650880	42.371184	0.858704

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.6	KNR 2-02 1210-02 analogia	Dostawa oraz montaż ocynkowanych krat zabezpieczających naświetle piwniczne. obmiar = $1.0 \times 1.0 + 1.0 \times 1.2 = 2.20 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2798r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	9.4156	85.59600 0	188.31		
2*		-- M -- kraty stalowe ocynkowane 20.7kg/m ² * 15.00zł/kg	kg	45.5400	310.5000 00		683.10	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /m ² * 325.00zł/m ³	m ³	0.0110	1.625000		3.58	
4*		farba olejna do gruntowania 0.062dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.1364	1.085000		2.39	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.058dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.1276	1.015000		2.23	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	4.713409		10.37	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0328	0.670500			1.48
Razem z narzutami:			1133.18		515.0800 00	358.53	771.84	2.81
Cena jednostkowa:			515.08			162.974784	350.832250	1.276632
98 d.6	KNR 2-02 1220-05 analogia	Dostawa oraz montaż kompletnego zadaszienia z płyty poliwęglanowej komorowej na konstrukcji stalowej nad wejściem na elewacji południowej. obmiar = $2.2 \times 2.0 \times 2 + 2.6 \times 2.0 = 14.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6969r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	9.7566	13.93800 0	195.13		
2*		-- M -- daszki stalowe pokryte poliwęglanem 9.86kg/m ² * 45.00zł/kg	kg	138.0400	443.7000 00		6211.80	
3*		farba olejna do gruntowania 0.026dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.3640	0.455000		6.37	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.024dm ³ /m ² * 17.50zł/dm ³	dm ³	0.3360	0.420000		5.88	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	6.668625		93.36	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0094m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.1316	0.423000			5.92
Razem z narzutami:			7331.94		523.7100 00	371.52	6949.14	11.28
Cena jednostkowa:			523.71			26.537952	496.367988	0.805392
99 d.6	kalk. własna	Przełożenie na docieploną elewację i remont poprzez oczyszczenie i pomalowanie istniejącej instalacji odgromowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:			1500.00		1500.000 000			
Cena jednostkowa:			1500.00			0.000000	0.000000	0.000000
100 d.6	kalk. własna	Przerobienie przez odsunięcie na docieploną elewację komina wentylacyjnego obmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:			3600.00		1800.000 000			
Cena jednostkowa:			1800.00			0.000000	0.000000	0.000000

ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8767.31		1098.88	7644.49	23.94
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	785.85		769.09		16.76
RAZEM	9553.16		1867.97	7644.49	40.70
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	764.44			764.44	
RAZEM	10317.60		1867.97	8408.93	40.70
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	229.05		224.17		4.88
RAZEM	16146.65	5600.00	2092.14	8408.93	45.58
OGÓŁEM					16146.65

Słownie: szesnaście tysięcy sto czterdzieści sześć i 65/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	314469.26		98468.84	199855.07	16145.35
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	80220.77		68919.50		11301.27
RAZEM	394690.03		167388.34	199855.07	27446.62
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	19985.97			19985.97	
RAZEM	414676.00		167388.34	219841.04	27446.62
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	23383.35		20089.61		3293.74
RAZEM	446462.34	8402.99	187477.95	219841.04	30740.36
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$	102686.34	1932.69	43119.93	50563.44	7070.28
RAZEM	549148.68	10335.68	230597.88	270404.48	37810.64
OGÓŁEM					549148.68

Słownie: pięćset czterdzieści dziewięć tysięcy sto czterdzieści osiem i 68/100 zł