
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU -ELEWACJA POŁUDNIOWO- ZACHODNIA
ADRES INWESTYCJI : 26-110 SKARZYSKO-KAMIENNA UL. LEGIONÓW 124
INWESTOR : CENTRUM KSZTAŁCENIA PRACOWNIKÓW SŁUŻB SPOŁECZNYCH
ADRES INWESTORA : 26-111 Skarżysko-Kamienna ul. Legionów 124
WYKONAWCA ROBÓT : FIRMY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Jolanta Szymańska (ROBOTY BUDOWLANE)
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2013

Poziom cen : I kw 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne						
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = 9.5+5.6 = 15.100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.6610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-03	obmiar = 9.3 m						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	2.1390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0535-07	obmiar = (1.8*3+2+1.5)*0.35 3.65*0.55 9.25*0.5 RAZEM 10.938 m ²		4.305 2.008 4.625 10.938 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	4.2658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.					
d.1	1137-04	obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	0.6615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m					
d.1	1139-08	obmiar = 5.6 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	0.7644				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.1	0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km						
	0108-09	obmiar = 0.5 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.6950				
2*		-- S -- środek transportowy 0.02*4+0.72=0.8m-g/m ³	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		stolarka okienna i ślusarka drzwiowa						
7 d.2	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna stałe jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 z na- wiewnikami higrosterowanymi obmiar = $2*0.85*1.10 = 1.870 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ²	r-g	13.6510				
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt./m ²	szt.	16.0820				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.136667kg/m ²	kg	0.2556				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.18kg/m ²	kg	0.3366				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00368t/m ²	t	0.0069				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa Ceresit CR 64 6.63kg/m ²	kg	12.3981				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1.8700				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0935				
10*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1309				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNNR 3 0703-04 analogia	Wymiana krat- kraty po odnowieniu do ponow- nego montażu obmiar = $2*0.85*1.10+4*1.8*2.05 = 16.630 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	65.0233				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 11.5%(od R)	%	11.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1663				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balus- trad z prętów prostych obmiar = $2*0.85*1.10+4*1.8*2.05$ 16.630 29 29.000 RAZEM 45.630 m ²	m ²					
1*	kratki okienne balustrady	-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	42.8922				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.- 0.077dm ³ /m ²	dm ³	3.5135				
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza 0.077dm ³ /m ²	dm ³	3.5135				
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	1.5514				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	25.5528				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 3	Wymiana drzwi - stalowe zewnętrzne antywłamaniowe	m ²					
d.2	0703-06	obmiar = 7 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.85r-g/m ²	r-g	26.9500				
2*		-- M -- drzwi stalowe 34kg/m ²	kg	238.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				stolarka okienna i ślusarka drzwiowa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Docieplenie cokołu						
11 d.3	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = $(6.25+0.42+0.8+3.65+9.25+7.8+1.5) \cdot 0.35 = 10.385 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	2.6586				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	ZKNR C-1 0101-06	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni ściany obmiar = $(6.25+0.42+0.8+3.65+9.25+7.8+1.5) \cdot 0.35 = 10.385 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2555r-g/m ²	r-g	2.6534				
2*		-- M -- szpachlówka do tynków CT29 10.8kg/m ²	kg	112.1580				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.0415				
5*		wyciąg 0.0035m-g/m ²	m-g	0.0363				
6*		betoniarka 0.01m-g/m ²	m-g	0.1039				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR AT-31 0205-03 analogia	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach obmiar = $(6.25+0.42+0.8+3.65+9.25+7.8+1.5) \cdot 0.35 = 10.385 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1105r-g/m ²	r-g	21.9175				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.102m ³ /m ²	m ³	1.0593				
3*		zaprawa klejąca - TERMOLEP 4.5kg/m ²	kg	46.7325				
4*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa TERMOLEP 3.5kg/m ²	kg	36.3475				
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m ² /m ²	m ²	12.2543				
6*		grunt uniwersalny - GRUNTOLIT 0.25kg/m ²	kg	2.5963				
7*		masa tynkarska mozaikowa -MOZALIT 5.5kg/m ²	kg	57.1175				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0419m-g/m ²	m-g	0.4351				
10*		środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $(6.25+0.42+0.8+3.65+9.25+7.8+1.5) \cdot 0.35 = 10.385 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	2.6586				
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej' 6.24szt./m ²	szt.	64.8024				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0073				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = $0.35 \cdot 3 = 1.050 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	0.1680				
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0.468szt./m	szt.	0.4914				
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa TERMOLEP 0.85kg/m	kg	0.8925				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0007m-g/m	m-g	0.0007				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Docieplenie cokołu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Docieplenie ścian nadziemna						
16 d.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską obmiar = $2.65*1.8+1.8*2.05*3+1.8*1.6*3+1.5*1.72 = 27.060 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.123r-g/m ²	r-g	3.3284				
2*		-- M -- folia PE malarska 1.2m ² /m ²	m ²	32.4720				
3*		taśma malarska 5m/m ²	m	135.3000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.4	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = $12.35*9.0+3*5.9+3.65*5.6+7.8*(2.6+1.8)*0.5+0.5*1.5*1.8+12.4*0.6+5.85*0.5 = 178.165$ $-(2.65*1.8+1.8*2.05*3+1.8*1.6*3+1.5*1.72) = 27.060$ $-(3*1.0*2.3) = -6.900$ RAZEM 144.205 m ²	m ²					
-okna								
-drzwi								
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	36.9165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.4	ZKNR C-1 0101-06	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni ściany obmiar = poz.17 = 144.205 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2555r-g/m ²	r-g	36.8444				
2*		-- M -- szpachlówka do tynków CT29 10.8kg/m ²	kg	1557.4140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.5768				
5*		wyciąg 0.0035m-g/m ²	m-g	0.5047				
6*		betoniarka 0.01m-g/m ²	m-g	1.4421				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	KNR AT-31 0201-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach obmiar = $12.35*9.0+3*5.9+3.65*5.6+0.5*1.5*1.8 = 150.640$ $-(2.65*1.8+1.8*2.05*3+1.8*1.6*3+1.5*1.72) = 27.060$ $-(3*1.0*2.3) = -6.900$ RAZEM 116.680 m ²	m ²					
-okna								
-drzwi								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.1105r-g/m ²	r-g	246.2531				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.102m ³ /m ²	m ³	11.9014				
3*		zaprawa klejąca - Baunit WDVS Kleber 4.5kg/m ²	kg	525.0600				
4*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5kg/m ²	kg	408.3800				
5*		Woda z rurociągów 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.2100				
6*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1.18m ² /m ²	m ²	137.6824				
7*		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0.25kg/m ²	kg	29.1700				
8*		masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 1 mm - Baunit GranoporPutz 1K 2.5kg/m ²	kg	291.7000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0419m-g/m ²	m-g	4.8889				
11*		środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	4.2472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.4	KNR AT-31 0201-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropia- nowe gr. 2 cm na ościeżach obmiar = {(2.65+1.8)+(1.8+2.05)*3+(1.8+1.6)*3+(1.5+ 1.72)}*2*0.27 15.887 -okna 3*2*(1.0+2.3)*0.27 5.346 -drzwi RAZEM 21.233 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6553r-g/m ²	r-g	56.3800				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0216m ³ /m ²	m ³	0.4586				
3*		zaprawa klejąca - Baunit WDVS Kleber 4.5kg/m ²	kg	95.5485				
4*		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5kg/m ²	kg	74.3155				
5*		Woda z rurociągów 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0382				
6*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1.643m ² /m ²	m ²	34.8858				
7*		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0.25kg/m ²	kg	5.3083				
8*		masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 1 mm - Baunit GranoporPutz 1K 2.5kg/m ²	kg	53.0825				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0203m-g/m ²	m-g	0.4310				
11*		środek transportowy 0.0204m-g/m ²	m-g	0.4332				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mi- neralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły obmiar = poz.19 = 116.680 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	29.8701				
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	728.0832				
3*		6.24szt./m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0817				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0817				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = -okna -drzwi -naroża RAZEM	m					
		{(2.65+1.8)+(1.8+2.05)*3+(1.8+1.6)*3+(1.5+1.72)}*2 58.840						
		3*2*(1.0+2.3) 19.800						
		9.5+6*2 21.500						
		100.140 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	16.0224				
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0.468szt./m	szt.	46.8655				
3*		zaprawa klejąca i zbrojeniowa TERMOLEP 0.85kg/m	kg	85.1190				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0007m-g/m	m-g	0.0701				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0501				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNR AT-31 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = 12.4*0.6+5.85*0.5 7.8*(2.6+1.8)*0.5 RAZEM	m ²					
		10.365 17.160 27.525 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m ²	r-g	2.2846				
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0.25kg/m ²	kg	6.8813				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR AT-31 d.4 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie na ścianach obmiar = 12.4*0.6+5.85*0.5 10.365 7.8*(2.6+1.8)*0.5 17.160 RAZEM 27.525 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m ²	r-g	11.3128				
2*		-- M -- masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 2 mm - Baumit GranoporPutz 2K 3.1kg/m ²	kg	85.3275				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1762				
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m ²	m-g	0.2367				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (1.8*3*2+1.5)*0.45 5.535 3.65*0.55 2.008 9.25*0.6 5.550 RAZEM 13.093 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	17.6756				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	16.1044				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	225.1996				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0131				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-02 d.4 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 2*9.5+3.5 = 22.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	16.6950				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej okrągłe 1.03m/m	m	23.1750				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.004kg/m	kg	0.0900				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	7.4250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.0765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - monta- ż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 9.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	4.2315				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1.03m/m	m	9.5790				
3*		spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.1767				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	18.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.7600				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = $12.35*9.35+3*6.25+3.65*5.6+7.8*$ $(2.6+1.8)*0.5 = 171.823 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	99.4340				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0034				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0034				
4*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	2.0619				
5*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	1.5464				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	28.1790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = $12.35*9.35+3*6.25+3.65*5.6+7.8*(2.6+1.8)*0.5 = 171.823 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	5.4812				
2*		-- M -- siatka 0.1405m/m ²	m	24.1411				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,16,17,19,20,21,22,25,32,33,34)						
1*		-- S -- rusztowanie rurowe $412.715493/(0.84*5)=98.2656\text{m-g}$	m-g	98.2656				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian nadziemia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		odbudowa instalacji odgromowej i roboty inne						
32 d.5	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3257 \cdot 0.955 = 0.311044$ r-g/m	r-g	1.8663				
2*		-- M -- Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2.1szt/m	szt	12.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.5	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1243 \cdot 0.955 = 0.118707$ r-g/m	r-g	0.7122				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.5	KNR 5-08 0607-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wciąganie w rury obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3953 \cdot 0.955 = 0.377512$ r-g/m	r-g	2.2651				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.889kg/m	kg	5.3340				
3*		Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut 1.01szt/m	szt	6.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	0.4486				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.5	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.0	aparat					
		złącza kontrolne	1.000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	lampy oświetleniow kamery	1.0 1.0 RAZEM 3.000 aparat -- R -- robocizna 0.96r-g/aparat	1.000 1.000 3.000 aparat r-g	2.8800				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż obwodów do złączy kontrolnych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.5	kalk. własna	Montaż oprawy oświetleniowej, kamery obmiar = 1.0 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15*0.955=14.325r-g/kpl	r-g	14.3250				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

odbudowa instalacji odgromowej i roboty inne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OPASKI						
41 d.6 0102-05 0102-06	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta obmiar = $(6.25+0.42+0.8+3.65+9.25+7.8+1.5) \cdot 0.5 = 14.835 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.4154+1 \cdot 0.1062=0.5216 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.7379				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.6 0104-01	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $(6.25+0.42+0.8+3.65+9.25+7.8+1.5) \cdot 0.5 = 14.835 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	1.6007				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	1.8247				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.6 0103-02	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = $(6.25+0.42+0.8+3.65+9.25+7.8+1.5) \cdot 0.5 = 14.835 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	2.7682				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.6 0511-02	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(6.25+0.42+0.8+3.65+9.25+7.8+1.5) \cdot 0.5 = 14.835 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	18.3094				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	15.2059				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	1.1690				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	0.1736				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.9286				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.3709				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE			
OPASKI			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE			
CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: