KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Szymańska
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Roboty rozbiórkowe i ziemne**						
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do	m					
d.1	0535-03	użytku						
		obmiar = 47 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.8100				
		0.23 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie	m^2					
d.1	0535-08	nadającej się do użytku / parapety, okap/						
		obmiar = 43 m^2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.9000				
		0.3 r-g/m^2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i	szt.					
d.1	1137-04	uziemiającej ze ściany nie betonowej						
		obmiar = 30 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.8350				
		0.0945 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiajacych i odgro-	m					
d.1	1139-08	mowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mo-						
		cowanych na wspornikach na ścianie w ciągu						
		pionowym / przewody do ponownego wyko-						
		rzystania/						
		obmiar = 29 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.9585				
		0.1365 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m^3					
d.1	0108-10	dami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km						
	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-						
	0108-09	dami skrzyniowymi na odległość do 1 km						
		obmiar = 5 m^3						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.9500				
		1.39 r-g/m^3						
		-- S --						
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.0000				
		0.02*4+0.72=0.8 m-g/m^3						
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**stolarka okienna i ślusarka drzwiowa**						
6 d.2	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 obmiar = 9.9 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 7.3 r-g/m^2	r-g	72.2700				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8.6 szt./m^2	szt.	85.1400				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.41 dm^3/m^2	dm^3	4.0590				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.18 kg/m^2	kg	1.7820				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00368 t/m^2	t	0.0364				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 6.63 kg/m^2	kg	65.6370				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m^2/m^2	m^2	9.9000				
		-- S --						
9*		wyciąg 0.05 m-g/m^2	m-g	0.4950				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07 m-g/m^2	m-g	0.6930				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
7 d.2	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 11.5 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.94 r-g/m^2	r-g	10.8100				
		-- M --						
2*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.- 0.077 dm^3/m^2	dm^3	0.8855				
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza 0.077 dm^3/m^2	dm^3	0.8855				
4*		Benzyny do lakierów 0.034 dm^3/m^2	dm^3	0.3910				
5*		Papier ścieny elektrokorundowy w ark. 0.56 ark/m^2	ark	6.4400				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
8 d.2	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych- drzwi dwuskrzydłowe PCW wraz z ościeżnicą obmiar = 3.1 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.9 r-g/m^2	r-g	12.0900				
		-- M --						
2*		drzwi dwuskrzydłowe PCW wraz z ościeżnicą 1 m^2/m^2	m^2	3.1000				
3*		materiały pomocnicze 11.5 %(od M)	%	11.5000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
9 d.2	KNNR 3 0702-06 analogia	Zakup i montaż żaluzji zewnetrznej antywłamaniowej obmiar = 3.1 m^2	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 3.9 r-g/m^2	r-g	12.0900				
		-- M --						
2*		zewnetrzna żaluzja antywłamaniowa ręczna 1 m^2/m^2	m^2	3.1000				
3*		materiały pomocnicze 11.5 %(od M)	%	11.5000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
10 d.2	KNNR 3 0703-06 analogia	Wymiana drzwi - drzwi zewnętrzne stalowe antywłamaniowe nietypowe - 2 szt/ wysokość drzwi pomniżej 2 m/ obmiar = 3.6 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.85 r-g/m^2	r-g	13.8600				
		-- M --						
2*		drzwi stalowe antywłamaniowe nietypowe 1 m^2/m^2	m^2	3.6000				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03 m-g/m^2	m-g	0.1080				
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Docieplenie cokołu,wyprawa mozaikowa - schody**						
11 d.3	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 45 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.256 r-g/m^2	r-g	11.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	ZKNR C-1 0101-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 5 % w stosunku do powierzchni ściany obmiar = 45 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0545 r-g/m^2	r-g	2.4525				
		-- M --						
2*		Sucha zaprawa szpachlowa 1.8 kg/m^2	kg	81.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002 m-g/m^2	m-g	0.0900				
5*		wyciąg 0.002 m-g/m^2	m-g	0.0900				
6*		betoniarka 0.002 m-g/m^2	m-g	0.0900				
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 = 25 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.1105 r-g/m^2	r-g	52.7625				
		-- M --						
2*		Płyty styrop.frez.EPS 70-040 0.102 m^3/m^2	m^3	2.5500				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt styr.i zatapiania siatki 4.5+3.5=8 kg/m^2	kg	200.0000				
4*		siatka z włókna szklanego 1.18 m^2/m^2	m^2	29.5000				
5*		grunt uniwersalny - 0.25 kg/m^2	kg	6.2500				
6*		tynk mozaikowy -' 5.5 kg/m^2	kg	137.5000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0419 m-g/m^2	m-g	1.0475				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0364 m-g/m^2	m-g	0.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR AT-31 0505-02 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na schodach obmiar = 20 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1079 r-g/m^2	r-g	2.1580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		grunt uniwersalny - 0.25 kg/m2	kg	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0004 m-g/m2	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR AT-31 0505-04 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na schodach obmiar = 20 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5343 r-g/m2	r-g	10.6860				
		-- M --						
2*		tynk mozaikowy -' 5.5 kg/m2	kg	110.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0064 m-g/m2	m-g	0.1280				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0086 m-g/m2	m-g	0.1720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły obmiar = 25 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.256 r-g/m2	r-g	6.4000				
		-- M --						
2*		łączniki do mocowania izolacji termicznej' 6.24 szt./m2	szt.	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0007 m-g/m2	m-g	0.0175				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0007 m-g/m2	m-g	0.0175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 15 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16 r-g/m	r-g	2.4000				
		-- M --						
2*		Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0.468 szt/m	szt	7.0200				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt styr.i zatapiania siatki 0.85 kg/m	kg	12.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0105				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0075				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								

PODSUMOWANIE

Docieplenie cokołu,wyprawa mozaikowa - schody

	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
4		**Docieplenie ścian nadziemia**						
18 d.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską obmiar = 68.5 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.123 r-g/m^2	r-g	8.4255				
		-- M --						
2*		folia PE malarska 1.2 m^2/m^2	m^2	82.2000				
3*		taśma malarska 5 m/m^2	m	342.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0005 m-g/m^2	m-g	0.0343				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
19 d.4	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 370 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.256 r-g/m^2	r-g	94.7200				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
20 d.4	ZKNR C-1 0101-05	Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany obmiar = poz.19 = 370.000 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0916 r-g/m^2	r-g	33.8920				
		-- M --						
2*		Sucha zaprawa szpachlowa 3.6 kg/m^2	kg	1332.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.003 m-g/m^2	m-g	1.1100				
5*		wyciąg 0.0025 m-g/m^2	m-g	0.9250				
6*		betoniarka 0.004 m-g/m^2	m-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
21 d.4	KNR AT-31 0201-03	Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach obmiar = 345 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.1105 r-g/m^2	r-g	728.1225				
		-- M --						
2*		Płyty styrop.frez.EPS 70-040 0.102 m^3/m^2	m^3	35.1900				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt styr.i zatapiania siatki 4.5+3.5=8 kg/m^2	kg	2760.0000				
4*		siatka z włókna szklanego 1.18 m^2/m^2	m^2	407.1000				
5*		grunt uniwersalny - 0.25 kg/m^2	kg	86.2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 2 mm 2.5 kg/m2	kg	862.5000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0419 m-g/m2	m-g	14.4555				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0364 m-g/m2	m-g	12.5580				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
22 d.4	KNR AT-31 0201-06	Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach i okapie obmiar = 36.5 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.6553 r-g/m2	r-g	96.9185				
		-- M --						
2*		Płyty styrop.frez.EPS 70-040 0.0216 m3/m2	m3	0.7884				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt styr.i zatapiania siatki 4.5+3.5=8 kg/m2	kg	292.0000				
4*		siatka z włókna szklanego 1.643 m2/m2	m2	59.9695				
5*		grunt uniwersalny - 0.25 kg/m2	kg	9.1250				
6*		masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 2 mm 2.5 kg/m2	kg	91.2500				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0203 m-g/m2	m-g	0.7410				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0204 m-g/m2	m-g	0.7446				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
23 d.4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły obmiar = poz.21 = 345.000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.256 r-g/m2	r-g	88.3200				
		-- M --						
2*		łączniki do mocowania izolacji termicznej' 6.24 szt./m2	szt.	2152.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0007 m-g/m2	m-g	0.2415				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0007 m-g/m2	m-g	0.2415				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
24 d.4	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 285 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16 r-g/m	r-g	45.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0.468 szt./m	szt.	133.3800				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt styr.i zatapiania siatki 0.85 kg/m	kg	242.2500				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0007 m-g/m	m-g	0.1995				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.1425				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
25 d.4	KNR AT-31 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = 25 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.083 r-g/m^2	r-g	2.0750				
		-- M --						
2*		grunt uniwersalny - 0.25 kg/m^2	kg	6.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0004 m-g/m^2	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
26 d.4	KNR AT-31 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = 25 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.411 r-g/m^2	r-g	10.2750				
		-- M --						
2*		masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 2 mm 3.1 kg/m^2	kg	77.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0064 m-g/m^2	m-g	0.1600				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0086 m-g/m^2	m-g	0.2150				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
27 d.4	KNR 4-01 0322-02	Zakup i montaż - kratek wentylacyjnych (12 szt) i dzwiczek rewizyjnych (1szt)w ścianach z cegieł obmiar = 12.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	8.1600				
		-- M --						
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0248				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.005 m3/szt.	m3	0.0600				
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 12 szt	szt	12.0000				
5*		drzwiczki rewizyjne 1 szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
28 d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 240 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.5787 r-g/m2 -- M --	r-g	138.8880				
2*		płyty pomostowe robocze 0.015 m2/m2	m2	3.6000				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004 m2/m2	m2	0.0960				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m2/m2	m2	0.0480				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018 m3/m2	m3	0.0432				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002 m3/m2	m3	0.0048				
7*		haki do muru 0.012 kg/m2	kg	2.8800				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m2	kg	2.1600				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
10*		rusztowanie rurowe 0.164 m-g/m2	m-g	39.3600				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
29 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,4,18,19,20,21,22,23,24,30,35,36,37) -- S --						
1*		rusztowanie rurowe 1213.548946/(0.84*5)=288.9402 m-g	m-g	288.9402				
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		**obróbki blacharskie**						
30 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm, parapety i obróbka okapu, daszku obmiar = 65 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m^2	r-g	87.7500				
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m^2/m^2	m^2	79.9500				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m^2	szt	1118.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m^3/m^2	m^3	0.0650				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008 m-g/m^2	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 50 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.584 r-g/m^2	r-g	29.2000				
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22 m^2/m^2	m^2	61.0000				
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m^2	kg	19.0000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m^2	kg	23.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0051 m-g/m^2	m-g	0.2550				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013 m-g/m^2	m-g	0.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.5	KNR 4-01 0524-05	Uzupełnienie blachą ocynkowana rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m- rynny do ponownego wykorzystania obmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.69 r-g/m	r-g	34.5000				
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 1.85 kg/m	kg	92.5000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.022 kg/m	kg	1.1000				
4*		Uchwyt do rynien dach 2*0.5=1 szt/m	szt	50.0000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/m	kg	1.0000				
6*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.018 kg/m	kg	0.9000				
7*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm 0.01 kg/m	kg	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		leje spustowe 3 szt	szt	3.0000				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
33 d.5	KNR 4-01 0412-04 analogia	Wymiana kantówki drewnianej na dachu obmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.52 r-g/m	r-g	76.0000				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.008 m^3/m	m^3	0.4000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	17.0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
34 d.5	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 23 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.742 r-g/m	r-g	17.0660				
		-- M --						
2*		elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej okrągłe 1.03 m/m	m	23.6900				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.004 kg/m	kg	0.0920				
4*		uchwyty do rur spustowych 0.33 kpl/m	kpl	7.5900				
5*		kolanka 9 szt	szt	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0034 m-g/m	m-g	0.0782				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								

PODSUMOWANIE

obróbki blacharskie

	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		**roboty instalacyjne**						
35 d.6	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 9.5*3 = 28.500 m -- R -- robocizna 0.3257*0.955=0.311044 r-g/m -- M -- Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2.1 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g szt % 	 8.8648 59.8500 2.5000 				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
36 d.6	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 9.5*3 = 28.500 m -- R -- robocizna 0.1243*0.955=0.118707 r-g/m -- M -- rury winidurowe 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g m % 	 3.3831 29.6400 2.5000 				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
37 d.6	KNR 5-08 0607-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wciąganie w rury -istniejąca instalacja do ponownego montażu obmiar = 9.5*3 = 28.500 m -- R -- robocizna 0.3953*0.955=0.377512 r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m r-g % 	 10.7591 2.5000 				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
38 d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3.0 szt. -- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564 r-g/szt. -- M -- złącza 1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt % 	 1.3457 3.0000 2.5000 				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
39 d.6	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczna pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	kpl. r-g 	 0.9600 				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		śruby podkładki i nakrętki 0.24 kg/kpl.	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.6	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż obwodów do złączy kontrolnych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.8100				
		-- M --						
2*		skrzynki 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm^3/szt.	dm^3	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.6	kalk. własna	ponowny montaż zdemontowanych elementów z elewacji / kamery lampy, instalacja elektryczna, p.poż itp. obmiar = 1.0 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		robocizna 15*0.955=14.325 r-g/kpl	r-g	14.3250				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.6	kalk. własna	zakup -oprawa oświetleniowa (1szt) puszka natynkowa szczelna(3 szt), łącznik - 1szt obmiar = 1.0 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		oprawa zewnętrzna 1 szt	szt	1.0000				
2*		Łącznik naścienny -świecznikowy, podświetlany, 1 szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Puszka 1 szt/kpl	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

roboty instalacyjne

	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
7		**ROBOTY INNE**						
45 d.7	KNNR 7 0703-04 kalk. własna	montaż zadaszenia z poliwęglanu - zadaszenie o rozpiętości 1,5 m i wysięgu 1,2 m obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 10.5 r-g/szt	r-g	21.0000				
		-- M --						
2*		zadaszenie z poliwęglanu wg specyfikacji 2 szt - 1 szt/szt	szt	2.0000				
3*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.5 kg/szt	kg	1.0000				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 1 dm^3/szt	dm^3	2.0000				
5*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 20 szt/szt	szt	40.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.12 m-g/szt	m-g	0.2400				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.12 m-g/szt	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
46 d.7	kalk. własna	Barierki ze stali nierdzewnej - uzupełnienie prętów poziomych w istn. barierce /Rura ze stali nierdzewnej fi 22x0,8 mm/, obmiar = 36.5 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.0 r-g/m	r-g	36.5000				
		-- M --						
2*		Rura ze stali nierdzewnej 1 m/m	m	36.5000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
47 d.7	kalk. własna	odwodnienie wejść do kotłowni i piwnicy obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		robocizna 1.5 r-g/kpl	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								

PODSUMOWANIE

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
8		**CHODNIKI**						
48 d.8	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 78 m2 -- R -- robocizna 0.0974 r-g/m2	m2 r-g	 7.5972				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
49 d.8	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 17.5 m2 -- R -- robocizna 0.1249 r-g/m2	m2 r-g	 2.1858				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
50 d.8	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12 m -- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	m r-g	 0.5700				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
51 d.8	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 15 cm obmiar = 105 m2 -- R -- robocizna 0.263 r-g/m2 -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m2	m2 r-g m-g	 27.6150 0.9870				
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
52 d.8	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 obmiar = 105 m2 -- R -- robocizna 0.0457*(-1)=-0.0457 r-g/m2	m2 r-g	 -4.7985				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
53 d.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 105 m2 -- R -- robocizna 0.1866 r-g/m2	m2 r-g	 19.5930				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
54 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 105 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.0168 r-g/m2	r-g	1.7640				
		-- M --						
2*		pospółka 0.2455 m3/m2	m3	25.7775				
3*		Woda z rurociągów 0.02 m3/m2	m3	2.1000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m2	m-g	0.2730				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m2	m-g	1.9110				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
55 d.8	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 obmiar = 105 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0005*(-10)=-0.005 r-g/m2	r-g	-0.5250				
		-- M --						
2*		pospółka 0.0123*(-10)=-0.123 m3/m2	m3	-12.9150				
3*		Woda z rurociągów 0.001*(-10)=-0.01 m3/m2	m3	-1.0500				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*(-10)=-0.001 m-g/m2	m-g	-0.1050				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*(-10)=-0.004 m-g/m2	m-g	-0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
56 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 105 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.2342 r-g/m2	r-g	129.5910				
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1.025 m2/m2	m2	107.6250				
3*		piasek 0.0788 m3/m2	m3	8.2740				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m2	t	1.2285				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m2	m-g	13.6500				
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m2	m-g	2.6250				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								
57 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 49 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	10.2116				
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1.02 m/m	m	49.9800				
3*		piasek 0.0047 m3/m	m3	0.2303				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.0049				
5*		Woda z rurociągów 0.0004 m3/m	m3	0.0196				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:** **Cena jednostkowa:**								

PODSUMOWANIE

CHODNIKI

	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: