

KOSZTORYS NAKŁADCZY - system BOLIX

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenia ścian zewnętrznych wraz z remontem wejść do klatek schodowych, loggi, przebudową
pochylni, wymianą balustrad
ADRES INWESTYCJI : ul. JAGIELLOŃSKA 64
INWESTOR : RSM "Praga", Administracja Osiedla "Jagiellońska"
ADRES INWESTORA : ul. Targowa 80/82; 03-448 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rusztowania						
1	KNR-W 2-02	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne	sta					
d.1	1607-08	RWS-2/80 o wysokości podnoszenia do 80 m i długości pomostu roboczego 9 m	n.					
	analogia	obmiar = 2 stan.podw.	pod w.					
1*		-- R -- robocizna 61,4 r-g/stan.podw.	r-g	122,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,046 m³/stan.podw.	m³	0,0920	0,000		0,00	
3*		belki iglaste 200x250 mm kl.II 0,037 m³/stan.podw.	m³	0,0740	0,000		0,00	
4*		plyta pilśniowa porowata zwykła grub.12.5 mm kl.II 3,1 m²/stan.podw.	m²	6,2000	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,34 kg/stan.podw.	kg	0,6800	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- podesty ruchome wiszące 19,7 m-g/stan.podw.	m-g	39,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	NNRNKB	(z.V) Przesławienie wysięgników podestów	sta					
d.1	202 1608b-08	ruchomych wiszących nieprzejezdnych RWS 2-80 o wys.podn.do 80 m i dług.do 9.0 m na nast.stanowisko	n.					
		obmiar = 7 stan.						
1*		-- R -- robocizna 20,88 r-g/stan.	r-g	146,1600	0,000	0,00		
2*		-- S -- podesty ruchome wiszące 6,71 m-g/stan.	m-g	46,9700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 2-02	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne	sta					
d.1	1607-02 z.	RwZNP-300/35 o wysokości podnoszenia do 35 m i długości pomostu roboczego 3 m -	n.					
	sz.5.6. 9921-02 z.sz. 5.7.	przesławienie więcej niż o jedno stanowisko	pod w.					
	analogia	- montaż wysięgników podestów na dachu z attyką						
		obmiar = 2 stan.podw.						
1*		-- R -- robocizna 24,8*0,74*1,6=29,3632 r-g/stan.podw.	r-g	58,7264	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,009*1,6=0,0144 m³/stan.podw.	m³	0,0288	0,000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste 150x160 mm kl.II 0,018*1,6=0,0288 m³/stan.podw.	m³	0,0576	0,000		0,00	
4*		plyta pilśniowa porowata zwykła grub.12.5 mm kl.II 1,36*1,6=2,176 m²/stan.podw.	m²	4,3520	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,34*1,6=0,544 kg/stan.podw.	kg	1,0880	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- podesty ruchome wiszące 7,98*0,74*1,6=9,44832 m-g/stan.podw.	m-g	18,8966	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	NNRNKB	(z.V) Przesłanie wysięgników podestów	sta					
d.1	202 1608b-02	ruchomych wiszących nieprzejezdnych RwZ Np-300/35 o wys.podn.do 35 m i dług.do 3.0 m na nast.stanowisko obmiar = 8 stan.	n.					
1*		-- R -- robocizna 6,21 r-g/stan.	r-g	49,6800	0,000	0,00		
2*		-- S -- podesty ruchome wiszące 2 m-g/stan.	m-g	16,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²					
d.1	1613-04	obmiar = 2*6,1*2,0 = 24,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/m ²	r-g	34,8920	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2440	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,009 m ³ /m ²	m ³	0,2196	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m ²	kg	6,1000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²					
d.1	0925-01							
	analogia							
		obmiar =						
		1,5*1,5*66		148,500				
		1,5*0,6*40		36,000				
		3,9*1,6*20		124,800				
		3,9*1,0*2		7,800				
		1,0*1,0*2		2,000				
		A (suma częściowa)		319,100				
		Loggie						
		7,92*66		522,720				
		B (suma częściowa)		522,720				
		Cokół						
		11*0,8*0,43		3,784				
		C (suma częściowa)		3,784				
	Wejścia do klatek:	Okna						
		2,2*0,9*2		3,960				
		2,0*0,9*2		3,600				
		D (suma częściowa)		7,560				
		Drzwi						
		2*1,0*2,0		4,000				
		2*1,0*1,9		3,800				
		E (suma częściowa)		7,800				
		RAZEM		860,964 m ²				
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2127 r-g/m ²	r-g	183,1270	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go 1,05 m ² /m ²	m ²	904,0122	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Rusztowania		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ociepleniowe i ogólnobudowlane						
2.1		Ocieplenie						
7 d.2.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia ze styropianu obmiar = poz.8A+poz.8B = 2101,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,20 r-g/m ²	r-g	420,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8 d.2.1	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii BOLIX - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = Ściany szczytowe: 6,15*2*32,30+5,70*2*32,75-(3,94*1,60*10+ 3,94*1,00+0,96*1,00*2) 701,740 A (suma częściowa) ----- 701,740 Ściany osłonowe: 39,24*31,87+2,00*2*32,75+1,26*33,40+ 0,42*32,78-2*6,1*3,1 1 399,610 B (suma częściowa) ----- 1 399,610 Ściany Loggi: (2,52*5,75)*66-7,56*66 457,380 C (suma częściowa) ----- 457,380 Ściany loggi nieocieplane, a malowane: (0,18+1,15*2)*6*11+0,3*35,24*11 279,972 D (suma częściowa) ----- 279,972 RAZEM 2 838,702 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	772,1269	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9 d.2.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0,12*2*0,24 0,058 0,12*2*0,24 0,058 0,34*2*0,24 0,163 RAZEM 0,279 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m ³	r-g	1,9949	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m ³	szt	9,6255	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 18 kg/m ³	kg	5,0220	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0042	0,000		0,00	
5*		piasek 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0265	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,13 m-g/m ³	m-g	0,0363	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,9 m-g/m ³	m-g	0,2511	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 KNR 0-28 d.2.1 2622-03 analogia		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.16 cm na ścianach osłonowych metodą lekką w technologii BOLIX z ręcznym przygotowaniem podłoża wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem farbą fasadową. obmiar = Ściany osłonowe: poz.8B 1 399,610 RAZEM poz.8B = 1399,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,2303 r-g/m ²	r-g	4 521,160 2	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 16 cm 0,108/10*16=0,1728 m ³ /m ²	m ³	241,8526	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Bolix Z 5 kg/m ²	kg	6 998,050 0	0,000		0,00	
4*		zaprawa zbrojąca z włóknem BOLIX US 4 kg/m ²	kg	5 598,440 0	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,1 m ² /m ²	m ²	1 539,571 0	0,000		0,00	
6*		środek gruntujący pod tynki Bolix OP 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	279,9220	0,000		0,00	
7*		zaprawa tynkarska BOLIX MPKA 1,5 mm 2,8 kg/m ²	kg	3 918,908 0	0,000		0,00	
8*		farba elewacyjna silikonowa z dodatkiem biocydów BOLIX SIL COMPLEX 0,35 dm ³ /m ²	dm ³	489,8635	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- żuraw do 5t 0,042 m-g/m ²	m-g	58,7836	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,0367 m-g/m ²	m-g	51,3657	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 KNR 0-28 d.2.1 2622-03 analogia		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.17 cm na ścianach metodą lekką w technologii BOLIX z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem obmiar = Ściany szczytowe: poz.8A 701,740 RAZEM poz.8A = 701,740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,2303 r-g/m ²	r-g	2 266,830 7	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 17 cm 0,108/10*17=0,1836 m ³ /m ²	m ³	128,8395	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Bolix Z 5 kg/m ²	kg	3 508,700 0	0,000		0,00	
4*		zaprawa zbrojąca BOLIX US 4 kg/m ²	kg	2 806,960 0	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,1 m ² /m ²	m ²	771,9140	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek gruntujący pod tynki Bolix OP 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	140,3480	0,000		0,00	
7*		zaprawa tynkarska BOLIX MPKA 1,5 mm 2,8 kg/m ²	kg	1 964,872 0	0,000		0,00	
8*		farba elewacyjna silikonowa z dodatkiem bio- cydów BOLIX SIL COMPLEX 0,35 dm ³ /m ²	dm ³	245,6090	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- żuraw do 5t 0,042 m-g/m ²	m-g	29,4731	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,0367 m-g/m ²	m-g	25,7539	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.2.1	KNR 0-28 2622-06 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowy- mi na ściankach loggii metodą lekką w tech- nologii BOLIX z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i poma- lowaniem obmiar = Ściany loggi: poz.8C 457,380 RAZEM poz.8C = 457,380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,8531 r-g/m ²	r-g	2 219,710 9	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe grafitowe 13 cm EPS 032 0,108/10*13=0,1404 m ³ /m ²	m ³	64,2162	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Bolix Z 5 kg/m ²	kg	2 286,900 0	0,000		0,00	
4*		zaprawa zbrojąca BOLIX US 4 kg/m ²	kg	1 829,520 0	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,1 m ² /m ²	m ²	503,1180	0,000		0,00	
6*		środek gruntujący pod tynki Bolix OP 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	91,4760	0,000		0,00	
7*		zaprawa tynkarska BOLIX MPKA 1,5 mm 2,8 kg/m ²	kg	1 280,664 0	0,000		0,00	
8*		farba elewacyjna silikonowa z dodatkiem bio- cydów BOLIX SIL COMPLEX 0,35 dm ³ /m ²	dm ³	160,0830	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- żuraw do 5t 0,0285 m-g/m ²	m-g	13,0353	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,0267 m-g/m ²	m-g	12,2120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d.2.1	KNR 0-28 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii BOLIX - dodatkowe mocowanie kółkami płyt styropianowych do ścian z be- tonu obmiar = (poz.10+poz.11+poz.12)*4,1 = 10490,793 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. -- M --	r-g	848,7052	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki 1,04 szt/szt.	szt	10 910,42	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0,0002 m-g/szt.	m-g	2,0982	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	2,0982	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 KNR 0-28 d.2.1 2629-03		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii BOLIX - montaż listew startowych do podłoża z betonu obmiar = 8,105+11,31+7,625+6,51+5,70+6,51+5,70+2,00+2,00 = 55,460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,292 r-g/m	r-g	16,1943	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa cokołowa 1,05 m/m	m	58,2330	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z wkretami 2,58 kpl/m	kpl	143,0868	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0111	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 KNR 0-28 d.2.1 2622-06		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii BOLIX z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem obmiar = poz.16*0,3 = 351,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,8531 r-g/m ²	r-g	1 705,185 2	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm EPS-70 038 0,0324 m ³ /m ²	m ³	11,3841	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Bolix Z 5 kg/m ²	kg	1 756,800 0	0,000		0,00	
4*		zaprawa zbrojąca BOLIX US 4 kg/m ²	kg	1 405,440 0	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,1 m ² /m ²	m ²	386,4960	0,000		0,00	
6*		środek gruntujący pod tynki Bolix OP 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	70,2720	0,000		0,00	
7*		zaprawa tynkarska BOLIX MPKA 1,5 mm 2,8 kg/m ²	kg	983,8080	0,000		0,00	
8*		farba elewacyjna silikonowa z dodatkiem biocydów BOLIX SIL COMPLEX 0,35 dm ³ /m ²	dm ³	122,9760	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- żuraw do 5t 0,0285 m-g/m ²	m-g	10,0138	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,0267 m-g/m ²	m-g	9,3813	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 KNR 0-28 d.2.1 2621-08		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii BOLIX-ochrona narożników okiennych obmiar = (1,50*3)*11*6 297,000 (0,6*2+1,5)*10*4 108,000 (1,6*2+3,95)*10*2 143,000 (1,0*2+3,95)*2 11,900 (1,0*2+0,97)*2 5,940 A (suma częściowa) ----- 565,840 Loggie (1,50*2+4,50+0,7*2)*6*11 587,400 B (suma częściowa) ----- 587,400 Cokół (0,43*2+0,8)*9 14,940 (0,36*2+0,79)*2 3,020 C (suma częściowa) ----- 17,960 RAZEM 1 171,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	257,6640	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa zbrojąca BOLIX US 0,9 kg/m	kg	1 054,080 0	0,000		0,00	
3*		kątownik 1,176 m/m	m	1 377,331 2	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,0007 m-g/m	m-g	0,8198	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,5856	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 KNR 0-28 d.2.1 2624-06 analogia		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na cokółach metodą lekką w technologii BOLIX wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej obmiar = (8,105+11,31+7,625+6,51+5,70+6,51+5,70+2,00+2,00+35,24)*0,96 87,072 -9*(0,43*0,8) -3,096 -2*(0,36*0,79) -0,569 RAZEM 83,407 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5,0001 r-g/m ²	r-g	417,0433	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 4 cm EPS-100 038 0,0324/3*4=0,0432 m ³ /m ²	m ³	3,6032	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Bolix Z 5 kg/m ²	kg	417,0350	0,000		0,00	
4*		zaprawa zbrojąca BOLIX US 4 kg/m ²	kg	333,6280	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,1 m ² /m ²	m ²	91,7477	0,000		0,00	
6*		tynek mozaikowy 0-2mm 3,0 kg/m ²	kg	250,2210	0,000		0,00	
7*		środek gruntujący pod tynki Bolix OP 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	16,6814	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- żuraw do 5t 0,0285 m-g/m ²	m-g	2,3771	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,0267 m-g/m ²	m-g	2,2270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 d.2.1	KNR 0-28 2630-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii BOLIX - malowanie farbą BOLIX SIL COMPLEX obmiar = poz.8D = 279,972 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m ²	r-g	97,9902	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
3*		farba elewacyjna silikonowa z dodatkiem bio-cydów BOLIX SIL COMPLEX 0,35 dm ³ /m ²	dm ³	97,9902	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,1120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19 d.2.1	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii BOLIX - montaż dylatacji obmiar = 2*2*4,06 = 16,240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	7,1456	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa zbrojąca BOLIX US 0,9 kg/m	kg	14,6160	0,000		0,00	
3*		listwy dylatacyjne 1,176 m/m	m	19,0982	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0114	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0081	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.2.1	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,887 r-g/szt.	r-g	10,6440	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0015 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Ocieplenie
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Ocieplenie piwnic						
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - obmiar = 393,95 m ²	m ²					
d.2.2	2611-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	107,1544	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii BOLIX - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu obmiar = 393,95*4 = 1575,800 szt.	szt.					
d.2.2	2627-03							
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	127,4822	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki 1,04 szt/szt.	szt	1 638,832 0	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3152	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.16 cm na stropach piwnic metodą lekką w technologii BOLIX - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej obmiar = 393,95 m ²	m ²					
d.2.2	2626-04							
1*		-- R -- robocizna 3,912 r-g/m ²	r-g	1 541,132 4	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 16 cm 1,08 m ² /m ²	m ²	425,4660	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca BOLIX ZW 5 kg/m ²	kg	1 969,750 0	0,000		0,00	
4*		zaprawa zbrojąca do siatki BOLIX WM 4 kg/m ²	kg	1 575,800 0	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,18 m ² /m ²	m ²	464,8610	0,000		0,00	
6*		środek gruntujący pod klejenie wełny BO-LIX T 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	78,7900	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0,0474 m-g/m ²	m-g	18,6732	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,0407 m-g/m ²	m-g	16,0338	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Ocieplenie piwnic			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Ocieplenie stropodachu						
24	KNR 4-04	Wykucie otworów technologicznych o wym. 60x60 cm	m ³					
d.2.3	0305-02	obmiar = 10 A (obliczenia pomocnicze) = 10,000 0,6*0,6*0,3*poz.24A RAZEM 0,6*0,6*0,3*poz.24A = 1,080 m ³						
1*		-- R -- robocizna 10,16 r-g/m ³	r-g	10,9728	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0097	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0097	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25	kalkulacja	Sprawdzenie stanu przestrzeni stropodachu	m ²					
d.2.3	własna	obmiar = poz.26 = 400,060 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ²	r-g	34,0051	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26	KNZ 14 31-	Izolacja stropu budynku wełną mineralną granulowaną metodą nadmuchu o grubości 9 cm	m ²					
d.2.3	01	obmiar = Obmiar na podstawie funkcji graficznej programu kreślarskiego 400,06 RAZEM 400,06 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,469 r-g/m ²	r-g	187,6281	0,000	0,00		
2*		-- M -- granulat z wełny GRANROCK 4,219 kg/m ²	kg	1 687,853 1	0,000		0,00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 25-28 KM 0,01 m-g/m ²	m-g	4,0006	0,000			0,00
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	4,0006	0,000			0,00
5*		zespół do natryskiwania izolacji termicznej 0,03 m-g/m ²	m-g	12,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27	kalkulacja	Montaż blaszanych kominków wentylacyjnych/rury perforowane fi 50 [mm] jako wentylacj. wywiewn./nawiewn. w ilo.ci 1 kominek / 50[m ²] pow. stropodachu	m ²					
d.2.3	własna	obmiar = poz.26 = 400,060 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ² -- M --	r-g	320,0480	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Montaż blaszanych kominków wentylacyjnych/rury perforowane fi 50 [mm] jako wentylacj. wywiewn./nawiewn. w ilo.ci 1 kominek / 50[m2] pow. stropodachu 1/50=0,02 szt/m ²	szt	8,0012	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
28 d.2.3	NNRNKB 202 0534-02	Izolacja otworów technologicznych papą podkładową obmiar = 1,5*1,5*poz.24A = 22,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	2,9250	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa SBS podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	25,8750	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m ²	kg	2,2500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0450	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0675	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29 d.2.3	NNRNKB 202 0534-02	Izolacja otworów technologicznych papą nawierzchniową obmiar = 1,5*1,5*poz.24A = 22,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	2,9250	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS 1,15 m ² /m ²	m ²	25,8750	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m ²	kg	2,2500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0450	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0675	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30 d.2.3	kalk. własna	Zabezpieczenie otworów blachą gr. 4 mm obmiar = 0,7*0,7*poz.24A = 4,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Blacha gr. 4[mm] do zabezpieczenia otworów technologicznych 1 m ² /m ²	m ²	4,9000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0098	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Ocieplenie stropodachu	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Loggie						
2.4.1		Płyty						
31	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek, okładzin itp., wstępne przygotowanie powierzchni - loggie	m ²					
d.2.	0819-05	obmiar = 66*1,15*5,75 = 436,425 m ²						
4.1	uwaga p.tab. analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,75*1,15=0,8625 r-g/m ²	r-g	376,4166	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²					
d.2.	0201-01	obmiar = poz.31 = 436,425 m ²						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	87,2850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.2.	0535-06	obmiar = 2,52*11*2 = 55,440 m						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	6,0984	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t					
d.2.	202 0291-02	obmiar = ((0,35+0,35)*11*2*0,99)/1000 = 0,015 t						
4.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 40,81 r-g/t	r-g	0,6122	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane średnicy 5 mm 1,002 t/t	t	0,0150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0645	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0870	0,000			0,00
6*		gietarka do prętów 4,08 m-g/t	m-g	0,0612	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,4 m-g/t	m-g	0,0210	0,000			0,00
8*		żuraw do 5t 0,55 m-g/t	m-g	0,0083	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2. 0210-05 4.1	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych obmiar = $(2*3,14*0,10)*0,27*22 = 3,730 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m ²	r-g	1,4920	0,000	0,00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szepna 2,03 kg/m ²	kg	7,5719	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36 d.2. 0206-04 4.1	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = $11*2 = 22,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/szt.	r-g	72,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 11 kg/szt.	kg	242,0000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,019 m ³ /szt.	m ³	0,4180	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m ³ /szt.	m ³	0,7040	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,1188	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0036 kg/szt.	kg	0,0792	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,8800	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,06 m-g/szt.	m-g	1,3200	0,000			0,00
10*		żuraw do 5t 0,21 m-g/szt.	m-g	4,6200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37 d.2. 0207-06 4.1	KNR BC-02	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Płyty balkonów od góry z cokolikami. Przyjęto 1,5% pow. obmiar = $\text{poz.}31*0,015 = 6,546 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m ²	r-g	6,9388	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38 d.2. 0209-03 4.1	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm. Średnio 2mb zbrojenia na m ² . obmiar = $\text{poz.}37*2 = 13,092 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	1,3092	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mineralna powłoka antykorozyjna 0,2 kg/m	kg	2,6184	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39 d.2. 0211-07 4.1	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. obmiar = poz.37 = 6,546 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	5,4986	0,000	0,00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2,03 kg/m ²	kg	13,2884	0,000		0,00	
3*		zaprawa naprawcza pcc 10,15 kg/m ²	kg	66,4419	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40 d.2. 0210-06 4.1	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji żelbetowych. obmiar = poz.31-poz.39 = 429,879 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	223,5371	0,000	0,00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2,03 kg/m ²	kg	872,6544	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.2. 0214-02 4.1	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. obmiar = poz.31 = 436,425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	209,4840	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa 2,03 kg/m ²	kg	885,9428	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d.2. 1104-01 4.1 analogia	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - warstwa spadkowa gr. 4-6[cm] obmiar = poz.31 = 436,425 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	155,3673	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	8,9904	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ²	m-g	13,4855	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m ²	m-g	2,6186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42'	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z za-	m ²					
d.2.	1104-03 z.o.	prawy cementowej - dodatek lub potrącenie						
4.1	2.11.	za zmianę grubości o 10 mm - warstwa						
	analogia	spadkowa gr. 4-6[cm] - bud.o wysokości 36 m						
		Krotność = 3						
		obmiar = poz.31 = 436,425 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0716*3=0,2148 r-g/m ²	r-g	93,7441	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*3=0,0315 m ³ /m ²	m ³	13,7474	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (0,0158*(1+9*0,05)=0,02291)*3=0,06873 m-g/m ²	m-g	29,9955	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni	m ²					
d.2.	0605-01 z.o.	poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco -						
4.1	2.11.	pierwsza warstwa - bud.o wysokości 34 m						
	analogia	obmiar = poz.42 = 436,425 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	132,6732	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	218,2125	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/m ²	kg	698,2800	0,000		0,00	
4*		papa SBS podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	501,8888	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 2,6 kg/m ²	kg	1 134,705 0	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,008*(1+8*0,05)=0,0112 m-g/m ²	m-g	4,8880	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	3,4914	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami za-	m ²					
d.2.	1116-02	tarte na gładko gr. 25 mm						
4.1		obmiar = poz.31 = 436,425 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ²	r-g	484,4318	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m ³ /m ²	m ³	11,8708	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami"25" 1,1 kg/m ²	kg	480,0675	0,000		0,00	
4*		kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0,0011 t/m ²	t	0,4801	0,000		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m ²	kg	37,0961	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0395 m-g/m ²	m-g	17,2388	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,6110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44'	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami za-	m ²					
d.2.	1116-03 z.o.	tarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm -						
4.1	2.11.	bud.o wysokości 35 m Krotność = 1,5 obmiar = poz.31 = 436,425 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0602*1,5=0,0903 r-g/m ²	r-g	39,4092	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*1,5=0,01575 m ³ /m ²	m ³	6,8737	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (0,0149*(1+9*0,05)=0,021605)*1,5= 0,032408 m-g/m ²	m-g	14,1437	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44"	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami -	m ²					
d.2.	1116-07	dopłata za zbrojenie siatką stalową						
4.1		obmiar = poz.31 = 436,425 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	32,2955	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabetza 1,02 m ² /m ²	m ²	445,1535	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,4801	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,7419	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR BC-02 d.2. 0303-01 4.1 analogia	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej - gruntowanie powierzchni poziomych obmiar = poz.44 = 436,425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m ²	r-g	74,1923	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do grutnowania 0,45 kg/m ²	kg	196,3913	0,000		0,00	
3*		piasek kwarcowy 0,2 - 0,7 mm 1,5 kg/m ²	kg	654,6375	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	4,3643	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNR BC-02 d.2. 0303-02 4.1	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej - nałożenie warstwy uszczelniającej na powierzchnie poziome obmiar = poz.45 = 436,425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	213,8483	0,000	0,00		
2*		-- M -- dwuskładnikowa żywica poliuretanowa 0,42 kg/m ²	kg	183,2985	0,000		0,00	
3*		piasek kwarcowy 0,2 - 0,7 mm 1,5 kg/m ²	kg	654,6375	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	4,3643	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR 0-29 d.2. 0638-01 4.1 analogia	Izolacja narożników wewnętrznych taśmami obmiar = 66*(1,15+5,75+1,15) = 531,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1522 r-g/m	r-g	80,8639	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	557,8650	0,000		0,00	
3*		zaprawa uszczelniająca 1,30*0,2=0,26 kg/m	kg	138,1380	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,00158 m-g/m	m-g	0,8395	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR-W 2-02 d.2. 1111-07 4.1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm (gres R-9) na elastycznej i mrozoodpornej zaprawie klejowej układane metodą nieregularną obmiar = poz.31 = 436,425 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	414,6038	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,05 m ² /m ²	m ²	458,2463	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (elastyczna, mrozoodpor- na) 3 kg/m ²	kg	1 309,275 0	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (elastyczna, mrozood- porna) 0,25 kg/m ²	kg	109,1063	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	18,9845	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m ²	m-g	16,1041	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49 KNR-W 2-02 d.2. 1115-02 4.1		Cokołiki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = poz.47 = 531,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	217,8330	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1,02 m/m	m	541,9260	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (elastyczna, mrozoodpor- na) 0,685 kg/m	kg	363,9405	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (elastyczna, mrozood- porna) 0,048 kg/m	kg	25,5024	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	1,1157	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0011 m-g/m	m-g	0,5844	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Płyty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.2		Balustrady						
50	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m					
d.2.	0804-05	obmiar = 35,24*11 = 387,640 m						
4.2								
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m	r-g	372,1344	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m³/m	m³	26,3595	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/m	kg	3,1011	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/m	m-g	23,2584	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51	KNR 2-02	Balustrady balkonowe ze stali ocynkowanej	m					
d.2.	1209-02	obmiar = poz.50 = 387,640 m						
4.2								
1*		-- R -- robocizna 2,75 r-g/m	r-g	1 066,010 0	0,000	0,00		
2*		-- M -- balustrady - stal ocynkowana, wypełnienie z białych szyb bezpiecznych 1,05 m/m	m	407,0220	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,003 m³/m	m³	1,1629	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	11,6292	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	3,8764	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Balustrady
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Loggie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Opaska						
52 KNNR 6 d.2.5 0805-06		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $(8,105+11,31+7,625+6,51+5,70+6,51+5,70+2,00+2,00+35,24)*0,5 = 45,350$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	5,3967	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 KNNR 6 d.2.5 0806-07		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = $8,105+11,31+7,625+6,51+5,70+6,51+5,70+2,00+2,00+35,24 = 90,700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451 r-g/m	r-g	4,0906	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 KNNR 6 d.2.5 0102-01		Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = poz.52 = 45,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m ²	r-g	15,5551	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0,042 m-g/m ²	m-g	1,9047	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 KNNR 6 d.2.5 0103-01 analogia		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = poz.54 = 45,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	6,5758	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2268	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0,145 m-g/m ²	m-g	6,5758	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56 KNNR 6 d.2.5 0404-05 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = poz.53 = 90,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	39,0010	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	92,5140	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,4989	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 1,6 kg/m	kg	145,1200	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,1270	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 KNNR 6 d.2.5 0503-04		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-pias- kowej, spoiny wypełnione zaprawą cemen- tową obmiar = poz.52 = 45,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,539 r-g/m ²	r-g	24,4437	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08 szt/m ²	szt	185,0280	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0849 m ³ /m ²	m ³	3,8502	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 18,5 kg/m ²	kg	838,9750	0,000		0,00	
5*		woda 0,051 m ³ /m ²	m ³	2,3129	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Opaska		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Obróbki blacharskie						
58	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.2.6	0545-08	obmiar =						
	Obróbki log- gi	66*5,75	379,500					
		A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			379,500					
	Obróbki mu- rów ognio- wych	5,93*2	11,860					
		B (obliczenia pomocnicze)	=====					
			11,860					
	Pasy nad- rynnowe, podrynnowe dachu	(34,30+6,04*2+38,96)*2	170,680					
		C (obliczenia pomocnicze)	=====					
			170,680					
	Obróbki wejść do kla- tek	0,16*6,10*2	1,952					
		Pasy nadrynnowe:						
		3,60*2*2	14,400					
		D (obliczenia pomocnicze)	=====					
			16,352					
	Parapety							
		1,5*66	99,000					
		1,5*40	60,000					
		3,9*20	78,000					
		3,9*2	7,800					
		1,0*2	2,000					
		E (obliczenia pomocnicze)	=====					
			246,800					
		Loggie						
		1,80*2*66	237,600					
		F (obliczenia pomocnicze)	=====					
			237,600					
		Cokół						
		11*0,8	8,800					
		G (obliczenia pomocnicze)	=====					
			8,800					
		Okna w wejściach do klatek						
		2,2*2	4,400					
		2,0*2	4,000					
		H (obliczenia pomocnicze)	=====					
			8,400					
	SUMA	SUMA						
	Obróbki log- gi	poz.58A*0,15	56,925					
	Obróbki ogniomurów	poz.58B*0,64	7,590					
	Pasy nad/ podrynnowe	(poz.58D+poz.58C)*0,4	74,813					
	Parapety	(poz.58E+poz.58F+poz.58G+poz.58H)* 0,3	150,480					
		RAZEM	289,808 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	86,9424	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2.6	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = poz.58C/2 A (suma częściowa) 85,340 ----- 85,340 3,68*4 B (suma częściowa) 14,720 ----- 14,720 RAZEM 100,060 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	15,0090	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
60 d.2.6	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4*32,86 A (suma częściowa) 131,440 ----- 131,440 4*3,75 B (suma częściowa) 15,000 ----- 15,000 RAZEM 146,440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	16,1084	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
61 d.2.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Parapety obmiar = (poz.58E+poz.58F+poz.58G+poz.58H)*0,3 = 150,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	203,1480	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,7 [mm] 1,23 m ² /m ²	m ²	185,0904	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m ²	szt	2 588,256 0	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1505	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	1,2038	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
62 d.2.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = (poz.58D+poz.58C)*0,4 74,813 poz.58A*0,3 113,850 RAZEM 188,663 m ²	m ²					
1*	Pasy nad/ podrynnowe Obróbki log- gi	-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	296,2009	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.5 mm 5,55 kg/m ²	kg	1 047,079 7	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	5,4712	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe 6,7 szt/m ²	szt	1 264,042 1	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,015 %(od M)	%	0,0150	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	1,3018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63 d.2.6	KNR-W 2-02 0514-02 analogia Obróbki ogniomurów	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej na pod- konstrukcji z płyty OSB obmiar = poz.58B*0,74 = 8,776 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	13,7783	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.5 mm 5,55 kg/m ²	kg	48,7068	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,2545	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe 6,7 szt/m ²	szt	58,7992	0,000		0,00	
5*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m ²	szt	150,9472	0,000		0,00	
6*		płyta OSB 1,05*0,64=0,672 m ² /m ²	m ²	5,8975	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,05 %(od M)	%	0,0500	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0606	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
64 d.2.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = poz.58C/2 = 85,340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	55,5563	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.6 mm 2,16/15*18=2,592 kg/m	kg	221,2013	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	1,7921	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m	kpl	170,6800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,2987	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,1707	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej	szt.					
d.2.6	0519-08	ocynkowanej obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,991 r-g/szt.	r-g	3,9640	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.6 mm 3,19 kg/szt.	kg	12,7600	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0152	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0084	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż	m					
d.2.6	0529-02	z gotowych elementów z blachy stalowej						
	analogia	ocynkowanej i powlekanej obmiar = poz.60A = 131,440 m						
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	97,5285	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1,03 m/m	m	135,3832	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur spustowych systemowe' 0,33 kpl/m	kpl	43,3752	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,4469	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm -	m					
d.2.6	0522-01	montaż z gotowych elementów z blachy sta-						
	analogia	lowej ocynkowanej i powlekanej obmiar = poz.59B = 14,720 m						
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/m	r-g	5,8733	0,000	0,00		
2*		-- M -- rynny o śr. 100 [mm] z blachy powlekanej 1,03 m/m	m	15,1616	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rynien dachowych systemowe 2 kpl/m	kpl	29,4400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0025 m-g/m	m-g	0,0368	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.2.6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej obmiar = poz.60B = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	7,6950	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe o śr. 75[mm] z blachy powlekanej 1,03 m/m	m	15,4500	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur spustowych systemowe 0,33 kpl/m	kpl	4,9500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Obróbki blacharskie	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Stolarka						
69	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2. Demontaż okienek piwnicznych.	szt.					
d.2.7	0353-03	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	9,3500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70	NNRNKB	(z.II) naświetla otwierane szklone pojedynczo fabrycznie wykończone o pow. do 0.35 m2	m ²					
d.2.7	202 1019-07	obmiar = 11*0,8*0,43 = 3,784 m ²						
1*		-- R -- robocizna 5,36 r-g/m ²	r-g	20,2822	0,000	0,00		
2*		-- M -- naświetla fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	3,7840	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1514	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Wsypy						
71	KNR 4-04	Rozebranie wstępów betonowych	m ³					
d.2.8	0302-02	obmiar = $2 \cdot (1,3 + 1,6 + 1,3) \cdot 0,35 \cdot 0,9 = 2,646$ m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 22,13 r-g/m ³	r-g	58,5560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
72	KNR-W 4-01	Demontaż wiałów stalowych	szt.					
d.2.8	1306-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,03 m ³ /szt.	m ³	0,0600	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
73	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otwo- rów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej bloczkami z betonu komórkowe- go	m ³					
d.2.8	0304-02	obmiar = $2 \cdot 0,5 \cdot 0,9 \cdot 0,9 = 0,810$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m ³	r-g	5,7915	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizo- wanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm 34,5 szt/m ³	szt	27,9450	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 18 kg/m ³	kg	14,5800	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0122	0,000		0,00	
5*		piasek 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0770	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,13 m-g/m ³	m-g	0,1053	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,9 m-g/m ³	m-g	0,7290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
74	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pio- nowych z papy na lepiku na gorąco - pierw- sza warstwa	m ²					
d.2.8	0604-08	obmiar = $2 \cdot 1,6 \cdot 0,9 = 2,880$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,456 r-g/m ²	r-g	1,3133	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	1,0080	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,65 kg/m ²	kg	4,7520	0,000		0,00	
4*		papa SBS podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	3,3120	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 2,6 kg/m ²	kg	7,4880	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0081 m-g/m ²	m-g	0,0233	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
75 KNR-W 2-02 d.2.8 0604-09		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = 2*1,6*0,9 = 2,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,318 r-g/m ²	r-g	0,9158	0,000	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,4 kg/m ²	kg	4,0320	0,000		0,00	
3*		papa SBS podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	3,3120	0,000		0,00	
4*		drewno opałowe 2,1 kg/m ²	kg	6,0480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0065 m-g/m ²	m-g	0,0187	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76 KNR-W 2-01 d.2.8 0312-02 analogia		Zasypywanie wykopów urobkiem z korytowania pod opaskę obmiar = 2*1,6*1,3*0,9 = 3,744 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/m ³	r-g	4,5677	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Wsypy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty ociepleniowe i ogólnobudowlane	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wejścia do klatek						
3.1		Ocieplenie						
77	KNR 4-04	Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych	m ²					
d.3.1	0504-03	obmiar = 2*(2,40*6,10+1,37*1,90*2-2,00*						
	analogia	1,00) = 35,692 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	18,5598	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
78	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod dociep-	m ²					
d.3.1	2620-01	lenie metodą "lekką" w technologii BOLIX -						
		oczyszczenie mechaniczne i zmycie						
		obmiar =						
		2*(1,3+6,1+1,3)*3,60						
		62,640						
		-(poz.6D+poz.6E)						
		-15,360						
		RAZEM						
		47,280 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	12,8602	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
79	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod dociep-	m ²					
d.3.1	2620-02	lenie metodą "lekką" w technologii BOLIX -						
		zagruntowanie powierzchni						
		obmiar = poz.78 = 47,280 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	3,1299	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący BOLIX T	kg	9,4560	0,000		0,00	
		0,2 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0047	0,000			0,00
		0,0001 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
80	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowy-	m ²					
d.3.1	2622-02	mi gr.8 cm na ścianach metodą lekką w						
		technologii DRYVIT DRY SULATION z przy-						
		gotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy						
		elewacyjnej i pomalowaniem						
		obmiar =						
		2*(1,3+6,1+1,3)*(3,6-2,4)						
		20,880						
		-(poz.6D)						
		-7,560						
		RAZEM						
		13,320 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3,124 r-g/m ²	r-g	41,6117	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 8 cm EPS-70 038	m ³	1,1508	0,000		0,00	
		0,0864 m ³ /m ²						
3*		zaprawa klejąca Bolix Z	kg	66,6000	0,000		0,00	
		5 kg/m ²						
4*		zaprawa zbrojąca BOLIX US	kg	53,2800	0,000		0,00	
		4 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,1 m ² /m ²	m ²	14,6520	0,000		0,00	
6*		środek gruntujący pod tynki Bolix OP 0,20 dm ³ /m ²	dm ³	2,6640	0,000		0,00	
7*		zaprawa tynkarska BOLIX MPKA 1,5 mm 2,8 kg/m ²	kg	37,2960	0,000		0,00	
8*		farba elewacyjna silikonowa z dodatkiem biocydów BOLIX SIL COMPLEX 0,35 dm ³ /m ²	dm ³	4,6620	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- żuraw do 5t 0,0366 m-g/m ²	m-g	0,4875	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,0327 m-g/m ²	m-g	0,4356	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
81 d.3.1	KNR 0-28 2622-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem obmiar = 2*(0,9+2,2+0,9)*0,3 2*(0,9+2,0+0,9)*0,3 2*(0,9+1,9+0,9)*0,3 RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,8531 r-g/m ²	r-g	33,4864	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm EPS-70 038 0,0324 m ³ /m ²	m ³	0,2236	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Bolix Z 4 kg/m ²	kg	27,6000	0,000		0,00	
4*		zaprawa zbrojąca BOLIX US 4 kg/m ²	kg	27,6000	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,1 m ² /m ²	m ²	7,5900	0,000		0,00	
6*		środek gruntujący pod tynki Bolix OP 0,20 dm ³ /m ²	dm ³	1,3800	0,000		0,00	
7*		zaprawa tynkarska BOLIX MPKA 1,5 mm 2,8 kg/m ²	kg	19,3200	0,000		0,00	
8*		farba elewacyjna silikonowa z dodatkiem biocydów BOLIX SIL COMPLEX 0,35 dm ³ /m ²	dm ³	2,4150	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- żuraw do 5t 0,0285 m-g/m ²	m-g	0,1967	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,0267 m-g/m ²	m-g	0,1842	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82 d.3.1	KNR 0-28 2621-03	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych gr.8 cm na ścianach obmiar = 2*(1,3+6,1+1,3)*2,4 -2*1,0*2,0 RAZEM	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,4885 r-g/m ²	r-g	56,2058	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 8 cm EPS-70 038 0,0864 m ³ /m ²	m ³	3,2625	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca Bolix Z 5 kg/m ²	kg	188,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,0216 m-g/m ²	m-g	0,8156	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,6042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
83 KNR 0-28 d.3.1 2621-06		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.82 = 37,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	23,0789	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa zbrojąca BOLIX US 4 kg/m ²	kg	151,0400	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 145 g / m ² 1,1 m ² /m ²	m ²	41,5360	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,2643	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1964	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
84 KNR 0-28 d.3.1 2627-03		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii BOLIX - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z betonu obmiar = poz.83*4,25 = 160,480 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	12,9828	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki 1,04 szt/szt.	szt	166,8992	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0321	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0321	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
85 KNR 0-12 d.3.1 0829-04		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = poz.82 = 37,760 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,512 r-g/m ²	r-g	57,0931	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki gresowe mrozoodporne R-11 1,02 m ² /m ²	m ²	38,5152	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (elastyczna, mrozoodpor- na) 5,2 kg/m ²	kg	196,3520	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (elastyczna, mrozood- por-na) 0,55 kg/m ²	kg	20,7680	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m ²	m-g	1,3971	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m ²	m-g	0,9062	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Ocieplenie Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Pochylnie						
86 KNR 4-04 d.3.2 0301-04 analogia		Rozebranie istniejących pochylni obmiar = $2*1,5*2,2*0,4 = 2,640 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 6,71 r-g/ m^3	r-g	17,7144	0,000	0,00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 2,21 m-g/ m^3	m-g	5,8344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
87 KNR-W 2-01 d.3.2 0304-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat.gr.III) obmiar = $2*3,0*3,53*0,3 = 6,354 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2,37 r-g/ m^3	r-g	15,0590	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
88 KNNR 6 d.3.2 0103-02 analogia		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wyko- nywane ręcznie obmiar = $2*3,0*3,53 = 21,180 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,214 r-g/ m^2	r-g	4,5325	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m^3/m^2	m^3	0,1059	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0,004 m-g/ m^2	m-g	0,0847	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
89 KNNR 6 d.3.2 0104-03 analogia		Warstwy odsączające wykonane i zagęsz- czane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = poz.88 = $21,180 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/ m^2	r-g	0,0995	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m^3/m^2	m^3	2,6051	0,000		0,00	
3*		woda 0,005 m^3/m^2	m^3	0,1059	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0,0061 m-g/ m^2	m-g	0,1292	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
90 KNNR 6 d.3.2 0113-05		Warswa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 10 cm obmiar = poz.88 = $21,180 \text{ m}^2$	m^2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0261 r-g/m ²	r-g	0,5528	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212 t/m ²	t	4,4902	0,000		0,00	
3*		mielony kamienny 0,0143 t/m ²	t	0,3029	0,000		0,00	
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2118	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0,0311 m-g/m ²	m-g	0,6587	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
91 KNNR 6 d.3.2 0109-01		Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowa- ne piaskiem i wodą obmiar = poz.88 = 21,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	4,8714	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B10 0,1015 m ³ /m ²	m ³	2,1498	0,000		0,00	
3*		krawędzieziaki iglaste kl. II 0,00046 m ³ /m ²	m ³	0,0097	0,000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	0,8726	0,000		0,00	
5*		papa SBS podkładowa 0,0254 m ² /m ²	m ²	0,5380	0,000		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	1,6944	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0,0334 m-g/m ²	m-g	0,7074	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
92 KNR-W 2-02 d.3.2 0602-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = poz.88 = 21,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m ²	r-g	1,5525	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	6,3540	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m ²	kg	7,4130	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0012 m-g/m ²	m-g	0,0254	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0191	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.3.2 202 0230c-01	NNRNKB analogia	Pochylnia betonowa obmiar = $2*1,75*3,0 = 10,500 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 19,15 r-g/ m^3	r-g	201,0750	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1,02 m^3/m^3	m^3	10,7100	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m^3/m^3	m^3	0,0630	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,069 m^3/m^3	m^3	0,7245	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/ m^3	kg	10,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/ m^3	m-g	0,8400	0,000			0,00
8*		żuraw do 5t 0,57 m-g/ m^3	m-g	5,9850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
94 d.3.2 0208-03	KNR-W 2-15 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - tuleja do zatopienia w bryle pochylni podczas wylewania elementu obmiar = $3,0*1,1 = 3,300 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	0,8811	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0,93 m/m	m	3,0690	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,0568	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
95 d.3.2 1116-07	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = $2*3,0*3,58 = 21,480 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/ m^2	r-g	1,5895	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabbitza 1,02 m^2/m^2	m^2	21,9096	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/ m^2	m-g	0,0236	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/ m^2	m-g	0,0365	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²					
d.3.2	1118-03	obmiar = 2*3,60*3,0 = 21,600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,4792 r-g/m ²	r-g	53,5507	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki gresowe mrozoodporne R-11 1,02 m ² /m ²	m ²	22,0320	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (elastyczna, mrozoodpor- na) 4,75 kg/m ²	kg	102,6000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (elastyczna, mrozood- por-na) 0,55 kg/m ²	kg	11,8800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m ²	m-g	1,2528	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m ²	m-g	0,8446	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
97	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m					
d.3.2	1119-02	obmiar = 2*(3,0+1,3-1,0) = 6,600 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5411 r-g/m	r-g	3,5713	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki gresowe mrozoodporne R-11 0,075 m ² /m	m ²	0,4950	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (elastyczna, mrozoodpor- na) 0,78 kg/m	kg	5,1480	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca (elastyczna, mrozood- por-na) 0,0825 kg/m	kg	0,5445	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0058 m-g/m	m-g	0,0383	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,0251	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
98	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pio- nowych, skośnych i cylindrycznych. Oszlifo- wanie na gładko bocznych płaszczyzn pod- jazdu.	m ²					
d.3.2	0402-05	analogia obmiar = 2*1,75 = 3,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,21 r-g/m ²	r-g	7,7350	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		elektronarzędzia 2,21 m-g/m ²	m-g	7,7350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
99 d.3.2	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych obmiar = poz.98 = 3,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0715 r-g/m ²	r-g	0,2503	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba do betonu 0,17+0,12=0,29 dm ³ /m ²	dm ³	1,0150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
100 d.3.2	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach obmiar = 2*3,58 = 7,160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m	r-g	7,0168	0,000	0,00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 1 m/m	m	7,1600	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,001 m ³ /m	m ³	0,0072	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,017 dm ³ /m	dm ³	0,1217	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego sto- sowania 0,016 dm ³ /m	dm ³	0,1146	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,1432	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Pochylnie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Podesty wejściowe						
101	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³					
d.3.3	0301-04	obmiar = 2*6,1*2,04*0,15 = 3,733 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 6,71 r-g/m ³	r-g	25,0484	0,000	0,00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 2,21 m-g/m ³	m-g	8,2499	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³					
d.3.3	0304-02	obmiar = poz.101 = 3,733 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,37 r-g/m ³	r-g	8,8472	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
103	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wyko- nywane ręcznie	m ²					
d.3.3	0103-02	obmiar = 2*6,1*2,04 = 24,888 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,214 r-g/m ²	r-g	5,3260	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1244	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0996	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
104	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęsz- czane mechanicznie o gr.10 cm	m ²					
d.3.3	0104-03	obmiar = poz.103 = 24,888 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	0,1170	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	3,0612	0,000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1244	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ubijak stopowy spalinowy 200kg 0,0061 m-g/m ²	m-g	0,1518	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
105	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5 cm na posypce cementowo-pias- kowej, spoiny wypełnione zaprawą cemen- tową	m ²					
d.3.3	0503-04	obmiar = poz.103 = 24,888 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,539 r-g/m ²	r-g	13,4146	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 40x40x5cm, płyty bez fazy antypoślizgowe z betonu płukanego 6,25 szt/m ²	szt	155,5500	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0849 m ³ /m ²	m ³	2,1130	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 18,5 kg/m ²	kg	460,4280	0,000		0,00	
5*		woda 0,051 m ³ /m ²	m ³	1,2693	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
106	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 2*(2,04+6,1+2,04) = 20,360 m	m					
d.3.3	0404-05							
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	5,6397	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	20,7672	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,1120	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 1,6 kg/m	kg	32,5760	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0285	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Podesty wejściowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Zadaszenia						
107	KNR-W 4-03	Demontaż oświetlenia	szt.					
d.3.4	1134-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	1,6650	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
108	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupów	m					
d.3.4	1212-40	stalowych konstrukcji zadaszeń						
	analogia	obmiar = $(3,52+3,58)*4*2 = 56,800$ m						
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m	r-g	28,9680	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego sto- sowania 0,049 dm ³ /m	dm ³	2,7832	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego sto- sowania 0,053 dm ³ /m	dm ³	3,0104	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,052 dm ³ /m	dm ³	2,9536	0,000		0,00	
5*		pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy 0,059 dm ³ /m	dm ³	3,3512	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,023 dm ³ /m	dm ³	1,3064	0,000		0,00	
7*		papier ścierny w arkuszach 0,35 ark/m	ark	19,8800	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
109	KNR-W 4-01	Przecieranie tynków zwykłych - sufit zada-	m ²					
d.3.4	0735-05	szenia						
	analogia	obmiar = $2*(2,39+0,4)*(6,1+0,3+0,3) = 37,386$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m ²	r-g	16,4498	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,2 kg/m ²	kg	44,8632	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,0822	0,000		0,00	
4*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,4 kg/m ²	kg	52,3404	0,000		0,00	
5*		piasek 0,0057 m ³ /m ²	m ³	0,2131	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,3963	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3739	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
110	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem wzmacniającym	m ²					
d.3.4	2608-03	jednokrotnie						
		obmiar = poz.109 = 37,386 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	2,4750	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	7,4772	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0037	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
111 d.3.4	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi trzonów kominowych obmiar = poz.109 = 37,386 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m ²	r-g	5,4957	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	11,3280	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
112 d.3.4	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach be- tonowych - pierwsza warstwa obmiar = 2*6,1*3,6 = 43,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	13,6152	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
112' d.3.4	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach be- tonowych - następna warstwa obmiar = poz.112 = 43,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	2,1960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
113 d.3.4	KNR-W 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m ² w jednym miejscu obmiar = 2*5 = 10,000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/miejsc.	r-g	9,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3,3 kg/miejsc.	kg	33,0000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,008 m ³ /miejsc.	m ³	0,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²					
d.3.4	0602-09	obmiar = poz.112 = 43,920 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m ²	r-g	3,2193	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	13,1760	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m ²	kg	15,3720	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0012 m-g/m ²	m-g	0,0527	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0395	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
115	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m ²					
d.3.4	0504-02	dwuwarstwowe obmiar = poz.112 = 43,920 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/m ²	r-g	17,0849	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa SBS podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	50,5080	0,000		0,00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS 1,15 m ² /m ²	m ²	50,5080	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m ²	kg	19,0613	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	13,1760	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m ²	m-g	0,3338	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m ²	m-g	0,9223	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
116	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną -	m ²					
d.3.4	0504-03	obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 6,10*0,3*2 = 3,660 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	2,1374	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS 1,22 m ² /m ²	m ²	4,4652	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	1,3908	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	1,6836	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0187	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0476	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Zadaszenia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Inne						
117	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach zewnętrznych do pom. zsypowych (gazobeton)	szt.					
d.3.5	0335-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
118	KNR-W 2-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach (18 x 25 cm)	szt.					
d.3.5	1215-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,887 r-g/szt.	r-g	1,7740	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18 x 25 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0015 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Inne
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Drzwi						
119	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi wejściowych	szt.					
d.3.6	0353-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	3,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
120	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, "ciepły profil"	m ²					
d.3.6	1040-01	obmiar = 2*1,0*2,0 = 4,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m ²	r-g	14,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	4,0000	0,000		0,00	
3*		silikon 0,1 kg/m ²	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m ²	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 5 szt/m ²	szt	20,0000	0,000		0,00	
6*		listwy maskujące 2,55 m/m ²	m	10,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2000	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Drzwi
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Wejścia do klatek
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dach i kominy						
121	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²					
d.4	0518-06	obmiar = Dach - obmiar z funkcji graficznych programu kreślarskiego 441,26 Kominy -(4*0,5*0,97+4*0,5*0,5+2*0,50*0,73+4*0,5*1,51) -6,690 Włazy -2*0,85*0,96 -1,632 RAZEM 432,938 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	134,2108	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
121'	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²					
d.4	0518-07	obmiar = poz.121 = 432,938 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	21,6469	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
122	KNR-W 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.25 m ² w jednym miejscu	miej sc.					
d.4	0804-01	obmiar = 22 miejsc.						
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/miejsc.	r-g	21,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3,3 kg/miejsc.	kg	72,6000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,008 m ³ /miejsc.	m ³	0,1760	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
123	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²					
d.4	0602-09	obmiar = poz.121 = 432,938 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m ²	r-g	31,7344	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	129,8814	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m ²	kg	151,5283	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0012 m-g/m ²	m-g	0,5195	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,3896	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
124	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = poz.121 = 432,938 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/m ²	r-g	168,4129	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa SBS podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	497,8787	0,000		0,00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS 1,15 m ² /m ²	m ²	497,8787	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m ²	kg	187,8951	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	129,8814	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m ²	m-g	3,2903	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m ²	m-g	9,0917	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
125	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = (2,33+6,00)*0,3 poz. 128A*0,6 RAZEM 2,499 26,136 28,635 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	16,7228	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS 1,22 m ² /m ²	m ²	34,9347	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	10,8813	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	13,1721	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,1460	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,3723	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
126	KNR-W 2-02 d.4 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny. Czyszczenie i grunto- wanie czapek kominowych. obmiar = 4*0,55*1,02 4*0,55*0,55 2*0,55*0,78 4*0,55*1,56 RAZEM 2,244 1,210 0,858 3,432 7,744 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m ²	r-g	0,6156	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1,25 kg/m ²	kg	9,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0085	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
127	KNR-W 2-02 d.4 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko obmiar = poz.126 = 7,744 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m ²	r-g	1,2623	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa 2,8 kg/m ²	kg	21,6832	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0186	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,0132	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
128	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki kominów obmiar = 4*(2*0,55+2*1,02) 12,560 4*(2*0,55+2*0,55) 8,800 2*(2*0,55+2*0,78) 5,320 4*(2*0,55+2*1,56) 16,880 A (obliczenia pomocnicze) ===== 43,560 poz.128A*0,25 10,890 RAZEM poz.128A*0,25 = 10,890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	17,0973	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.5 mm 5,55 kg/m ²	kg	60,4395	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,3158	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe 6,7 szt/m ²	szt	72,9630	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,015 %(od M)	%	0,0150	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0751	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie czapek kominów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = poz. 126 = 7,744 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	4,5225	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS 1,22 m ² /m ²	m ²	9,4477	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	2,9427	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	3,5622	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0395	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,1007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
130	KNR-W 4-01 d.4 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat II lub III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 4*0,5*0,97 4*0,5*0,5 2*0,50*0,73 4*0,5*1,51 A (suma częściowa) 6,690 poz. 130A*0,5 3,345 RAZEM 10,035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m ²	r-g	4,4154	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,2 kg/m ²	kg	12,0420	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,0221	0,000		0,00	
4*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,4 kg/m ²	kg	14,0490	0,000		0,00	
5*		piasek 0,0057 m ³ /m ²	m ³	0,0572	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m ³ /m ²	m ³	0,1064	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
131	KNR 0-17 d.4 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = poz. 130 = 10,035 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	0,6643	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat wzmacniający podłoże BOLIX T 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	2,0070	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
132	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.4	1204-03	trzonów kominowych obmiar = poz.130 = 10,035 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m ²	r-g	1,4751	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	3,0406	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
133	KNR-W 2-02	Drzwiczki i kratki osadzone na wylotach ka-	szt.					
d.4	1215-01	nałów wentylacyjnych						
	analogia	obmiar = 66 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,887 r-g/szt.	r-g	58,5420	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1 szt/szt.	szt	66,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0015 m-g/szt.	m-g	0,0990	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
134	KNR-W 2-02	Wylaz dachowy, fabrycznie wykończony -	szt					
d.4	1016-07	wymiana. Wylaz z doświetleniem, zamkiem						
	analogia	antywłamaniowym, sprężynami gazowymi. obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	13,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,31 kg/szt	kg	0,6200	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,4200	0,000		0,00	
4*		śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*		zamek antywłamaniowy 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,000		0,00	
7*		wylaz 0,7*0,7=0,49 m ² /szt	m ²	0,9800	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0,1 m-g/szt	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
135 KNR 0-28 d.4 2629-02 analogia		Montaż listew mocujących papę do podłoża z cegły obmiar = poz.128A = 43,560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	10,3237	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa aluminiowa (płaskownik 25x2mm) 1,05 m/m	m	45,7380	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl/m	kpl	112,3848	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0087	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Dach i kominy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Prace porządkowe						
136	KNR 4-04 d.5 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km obmiar = poz.7*0,04 84,054 poz.31*0,04 17,457 poz.37*0,015 0,098 poz.52*0,07 3,175 poz.53*0,2*0,06 1,088 poz.58*0,001 0,290 poz.59*0,001*0,28 0,028 poz.60*0,001*0,46 0,067 poz.69*0,8*0,43*0,05 0,189 poz.71 2,646 poz.72*0,9*0,7*0,02 0,025 poz.86+poz.87+poz.101+poz.102 16,460 poz.107*0,01 0,030 poz.112*0,015 0,659 poz.77*0,015 0,535 poz.117*0,18*0,25*0,24 0,022 poz.119*1,0*2,0*0,05 0,200 poz.121*0,015 6,494 poz.134*0,9*0,9*0,05 0,081 poz.140*0,05 12,863 RAZEM 146,461 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m ³	r-g	102,5227	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,35 m-g/m ³	m-g	51,2614	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
137	KNR 4-04 d.5 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 obmiar = poz.136 = 146,461 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,037*19=0,703 m-g/m ³	m-g	102,9621	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
138	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km obmiar = 0,015*poz.50 = 5,815 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	9,9437	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,6+19*0,026=1,094 m-g/t	m-g	6,3616	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
139	KNR 4-04 d.5 1101-02 1101-05 analogia	Transport lądowy materiałów na odległość 5 km. transp.sam. - wywóz papy wraz z kosztami utylizacji obmiar = (poz.112+poz.112'+poz.121+poz.121') = 953,716 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/m ²	r-g	600,8411	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0311 m-g/m ²	m-g	29,6606	0,000			0,00
3*		opłata utylizacyjna 0,028 t/m ²	t	26,7040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
140 KNR 2-21 d.5 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i zło- żenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 102,9*2,5 = 257,250 m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/m ²	r-g	81,0723	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Prace porządkowe	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		instalacja odgromowa						
141	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej	m					
d.6	0704-08 z.o.	i odgromowej z pręta o przekroju do 120						
	3.1. 9901-6	mm2 w ciągu pionowym						
	analogia	obmiar =						
		3*32,83		98,490				
		2*33,68		67,360				
		RAZEM		165,850 m				
1*		-- R -- robocizna 0,4095*1,11=0,454545 r-g/m	r-g	75,3863	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04*1,11=1,1544 m/m	m	191,4572	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
142	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej	m					
d.6	0704-03	i odgromowej i przewodów wyrównawczych						
		z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pozi- mym						
		obmiar = 101,98+35,29+(4*2,73)+7,91 = 156,100 m						
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	29,5029	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	162,3440	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
143	KNR-W 4-03	Montaż przewodów siatki osłaniającej insta-	m					
d.6	0709-02	lacji odgromowej bezuchwytywowej naprężanej						
	analogia	przy wysokości podpory do 3 m						
		obmiar =						
		14*1,6		22,400				
		1,0		1,000				
		RAZEM		23,400 m				
1*		-- R -- robocizna 0,199 r-g/m	r-g	4,6566	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	24,3360	0,000		0,00	
3*		śruby naciągowe 1 szt/m	szt	23,4000	0,000		0,00	
4*		złączki odgałęźne izolowane 1 szt/m	szt	23,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
144	KNR 4-03	Osłony przewodów uziemiających	szt.					
d.6	0712-03	obmiar = poz. 141/2 = 82,925 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,3251 r-g/szt.	r-g	109,8839	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		osłony przewodów 2 m/szt.	m	165,8500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
145 KNR-W 4-03 d.6 0703-07		Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu obmiar = 2*5 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/szt.	r-g	16,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1,01 szt/szt.	szt	10,1000	0,000		0,00	
3*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 2,02 szt/szt.	szt	20,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
146 KNR-W 4-03 d.6 0702-05		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu obmiar = poz.142/2 = 78,050 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,221 r-g/szt.	r-g	17,2491	0,000	0,00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1,01 szt/szt.	szt	78,8305	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
147 KNR 4-03 d.6 0711-04 z.o. 3.1. 9901-12		Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych na ścianie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4662*1,2=0,55944 r-g/szt.	r-g	2,7972	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
148 KNR-W 4-03 d.6 0402-05 analogia		Montaż puszek na złączach kontrolnych instalacji odgromowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,797 r-g/szt.	r-g	3,9850	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki z pokrywą kompletne 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:	0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł