

# PRZEDMIAR ROBÓT (BRANŻA BUDOWLANA)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WOJSKOWEGO INSTYTUTU ŁACZNOŚCI - OBIEKT NR 26  
ADRES INWESTYCJI : Wojskowy Instytut Łączności, ul. Warszawska 22A, 05-130 Żegrze Południowe  
INWESTOR : Wojskowy Instytut Łączności, Im. Prof. Janusza Groszkowskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 22A, 05-130 Żegrze Południowe  
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

## NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
2	ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI				0.00
3	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU (System typu Cresit lub równoważny)				0.00
4	WYKONYWANIE POKRYĆ DACHOWYCH - STYROPAPA				0.00
5	ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE - WYKONANIE OPASKI BUDYNKU (opaska od strony frontowej)				0.00
6	OCHRONA ODGROMOWA				0.00
7	RUSZTOWANIA				0.00
8	KŁADZENIE PŁYTEK				0.00
9	ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU				0.00
10	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	CPV 45111300-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = $(1.80*1.90)*13+(1.10*1.90) = 46.550$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.1020	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $3.60*4 = 14.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.5840	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $24.30*2 = 48.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	7.2900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów, podokienni- ków itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = podokienniki $(1.40*13+0.75)*0.25$ 4.738 pas pod i nadrynnowy $(24.30*2)*0.25$ 12.150 $(24.30*2)*0.50$ 24.300 obróbka ścian szczytowych $(6.70*2+6.50*2+0.55*2)*0.35$ 9.625 obróbka murku od frontu $0.70*0.45$ 0.315 RAZEM 51.128 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.3384	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
5	KNR-W 4-01 d.1 0353-15 analogia	Demontaż elementów zlokalizowanych na elewa- cji (tablice, punkty oświetleniowe, włączniki itp.) i montaż po wykonaniu docieplenia obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/kpl	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
6	analiza indy- widualna	Demontaż zadaszzenia nad wejściem do budyn- ku oraz osłony z 2 stron obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna" 1 r-g/kpl	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
7	KNR-W 4-01 d.1 0353-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż drabiny stalo- wej oraz montaż po wykonaniu docieplenia z do- stosowaniem długości wsporników do projektow- nego docieplenia - (Rx3) obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.19*3=0.57$ r-g/szt.	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	CPV 45421000-4	<b>ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI</b>						
8	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
9	KNR-W 4-01 d.2 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = (1.40*1.40)*13 = 25.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2496	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNR 0-19 d.2 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 obmiar = 0.75*1.40 = 1.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2735	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okna z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0500	0.0000		0.00	
3*		kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.5730	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3570	0.0000		0.00	
5*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0735	0.0000		0.00	
6*		gips szpachlowy 2.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8350	0.0000		0.00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1030	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0525	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
11	KNR 0-19 d.2 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = (1.40*1.40)*13 = 25.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.4924	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okna z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.4800	0.0000		0.00	
3*		kotwy stalowe 4.8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	122.3040	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.4084	0.0000		0.00	
5*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5288	0.0000		0.00	
6*		gips szpachlowy 2.34 kg/m <sup>2</sup>	kg	59.6232	0.0000		0.00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	107.0160	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2740	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5288	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
12	KNR-W 4-01 d.2 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 obmiar = 13.00*2+1.00 = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	28.8900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
13	KNR-W 4-01 d.2 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o po- wierzchni ponad 2 m2 obmiar = (1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(1.00*2.10) = 9.085 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7242	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
14	KNR-W 2-02 d.2 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = (1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(1.00*2.10) = 9.085 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.0850	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.19 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7262	0.0000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.6353	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0909	0.0000		0.00	
6*		papier ścierny 0.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7268	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2726	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
15	KNR-W 4-01 d.2 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych zewnętrz- nych pełnych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	3.1600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>CPV 45321000-3</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU (Sytem typu Cresit lub równoważny)</b>						
16 d.3	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien i drzwi folią polietylenową obmiar = okna (1.40*1.40)*13+(0.75*1.40) 26.530 drzwi (1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00* 2.80)+(1.00*2.10) 21.940 RAZEM 48.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3096	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.5786	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6543	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
17 d.3	KNR 13-23 0101-08	Skucie odparzonych tynków - przyjęto 30% Krotność = 0.3 obmiar = ściany (24.90*3.60)*2+(13.15*4.40)*2 295.000 -okna i drzwi -((1.40*1.40)*13+(0.75*1.40)) -26.530 -((1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00* 2.80)+(1.00*2.10)) -21.940 ościeża ((1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40))*0.25 14.538 ((1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+ (3.00+2*2.80))*0.25 7.175 gzyms (24.30*2)*0.15 7.290 RAZEM 275.533 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.3=0.192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.9023	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
18 d.3	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 30% Krotność = 0.3 obmiar = ściany (24.90*3.60)*2+(13.15*4.40)*2 295.000 -okna i drzwi -((1.40*1.40)*13+(0.75*1.40)) -26.530 -((1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00* 2.80)+(1.00*2.10)) -21.940 ościeża ((1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40))*0.25 14.538 ((1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+ (3.00+2*2.80))*0.25 7.175 gzyms (24.30*2)*0.15 7.290 RAZEM 275.533 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.25*0.3=0.375 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.3249	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0038*0.3=0.00114 t/n <sup>2</sup>	t	0.3141	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003*0.3=0.0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2480	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0183*0.3=0.00549 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5127	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu $0.0042 \cdot 0.3 = 0.00126 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.3472	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.03 \cdot 0.3 = 0.009 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.4798	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.03 \cdot 0.3 = 0.009 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.4798	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
19	KNR 0-17 d.3 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = ściany $(24.90 \cdot 3.60) \cdot 2 + (13.15 \cdot 4.40) \cdot 2$ 295.000 -okna i drzwi $-((1.40 \cdot 1.40) \cdot 13 + (0.75 \cdot 1.40))$ -26.530 $-((1.65 \cdot 2.70) + (1.65 \cdot 2.40) + (1.10 \cdot 2.75) + (3.00 \cdot 2.80) + (1.00 \cdot 2.10))$ -21.940 ościeża $((1.40 + 2 \cdot 1.40) \cdot 13 + (0.75 + 2 \cdot 1.40)) \cdot 0.25$ 14.538 $((1.65 + 2 \cdot 2.70) + (1.65 + 2 \cdot 2.40) + (1.10 + 2 \cdot 2.75) + (3.00 + 2 \cdot 2.80)) \cdot 0.25$ 7.175 gzyms $(24.30 \cdot 2) \cdot 0.15$ 7.290 RAZEM 275.533 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2403	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	55.1066	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0276	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
20	KNR 0-23 d.3 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $(25.14 + 7.35) - (1.80 + 1.00) + (17.95 + 13.24 + 13.24) - (3.50) = 70.620 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	16.7369	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	182.1996	0.0000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	74.1510	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0141	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 14cm obmiar = ściany (25.14*3.60)*2+(13.15*4.40)*2 -okna i drzwi -((1.40*1.40)*13+(0.75*1.40)) -((1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00*2.80)+(1.00*2.10)) gzyms (25.14*2)*0.27 - cokół -(30.372) RAZEM	m <sup>2</sup>					
		296.728						
		-26.530						
		-21.940						
		13.576						
		-30.372						
		231.462 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	307.6130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 14 cm 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34.7193	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1388.7720	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3146	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
22 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 8cm obmiar = ściany - cokół (25.14)*0.50+(7.35)*0.50-(1.80*0.40+1.00*0.30) +(17.95)*0.30+(13.24)*0.30+(13.24)*0.50- (3.50*0.50) (0.50*0.40)+(0.40*0.90)*2 RAZEM	m <sup>2</sup>					
		29.452						
		0.920						
		30.372 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.3644	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 8 cm 0.081 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4601	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	182.2320	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3037	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
23 d.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. 3cm obmiar = ościeża ((1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40))*0.37 ((1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+(3.00+2*2.80))*0.37 RAZEM	m <sup>2</sup>					
		21.516						
		10.619						
		32.135 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.2553	0.0000	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe 3 cm 0.0325 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0444	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	192.8100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4338	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3214	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
24	KNR 0-17 d.3 2609-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian i ościeży obmiar = (261.834+32.135)*6 = 1763.814 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	113.0605	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt./szt.	szt.	1834.3666	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.3528	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
25	KNR 0-17 d.3 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = okna (1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40) 58.150 drzwi (1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+ (3.00+2*2.80)+(1.00+2*2.10) 33.900 naroża ścian 3.75*10+3.55*5+4.15*2+4.65*2+4.35*2+4.70* 2 90.950 gzyms 25.14*2 50.280 RAZEM 233.280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	51.3216	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9 kg/m	kg	209.9520	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176 m/m	m	274.3373	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.1166	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 0-33 d.3 0123-05	Montaż listwy do ościeży obmiar = okna $(1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40)$ 58.150 drzwi $(1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+$ $(3.00+2*2.80)+(1.00+2*2.10)$ 33.900 RAZEM 92.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m	r-g	5.5230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa do ościeży 0.735 szt./m	szt.	67.6568	0.0000		0.00	
3*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca 0.4 kg/m	kg	36.8200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0644	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0460	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
27	KNR 0-28 d.3 2629-06	Montaż kapinosów obmiar = $(25.14+7.35)-(1.80+1.00)+(17.95+$ $13.24+13.24)-(3.50) = 70.620$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	15.5364	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca 0.45 kg/m	kg	31.7790	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki CEM I 32,5 0.45 kg/m	kg	31.7790	0.0000		0.00	
4*		kapinosy 1.176 m/m	m	83.0491	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0494	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0353	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
28	KNR 0-17 d.3 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = ściany $(25.14*3.60)*2+(13.15*4.40)*2$ 296.728 -okna i drzwi $-((1.40*1.40)*13+(0.75*1.40))$ -26.530 $-((1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00*$ $2.80)+(1.00*2.10))$ -21.940 gzyms $(25.14*2)*0.27$ 13.576 RAZEM 261.834 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	160.0329	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1309.1700	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	297.1816	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3615	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
29 d.3	KNR 0-17 2609-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = ościeża ((1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40))*0.37 21.516 ((1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+ (3.00+2*2.80))*0.37 10.619 RAZEM 32.135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.4106	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	160.6750	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.7978	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2249	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1671	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
30 d.3	ZKNR C-1 0105-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego CT 35 o fakturze "kornikowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. obmiar = ściany (25.14*3.60)*2+(13.15*4.40)*2 296.728 -okna i drzwi -((1.40*1.40)*13+(0.75*1.40)) -26.530 -((1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00* 2.80)+(1.00*2.10)) -21.940 gzyms (25.14*2)*0.27 13.576 ościeża ((1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40))*0.37 21.516 ((1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+ (3.00+2*2.80))*0.37 10.619 RAZEM 293.969 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.8667	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	88.1907	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1759	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1176	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.3	ZKNR C-1 0105-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego CT 35 o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = ściany (25.14*3.60)*2+(13.15*4.40)*2 -okna i drzwi -((1.40*1.40)*13+(0.75*1.40)) -((1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00*2.80)+(1.00*2.10)) gzyms (25.14*2)*0.27 - cokół -(30.372) RAZEM	m <sup>2</sup>					
		296.728						
		-26.530						
		-21.940						
		13.576						
		-30.372						
		231.462 m <sup>2</sup>						
1*	-- R -- robocizna 0.4986 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	115.4070	0.0000	0.00		
2*	-- M -- tynk mineralny CT 35 3.1 kg/m <sup>2</sup>		kg	717.5322	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.006 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1.3888	0.0000			0.00
5*	środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	1.8517	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
32 d.3	ZKNR C-1 0105-07	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego CT 35 o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 40 cm obmiar = ościeża ((1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40))*0.37 ((1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+(3.00+2*2.80))*0.37 RAZEM	m <sup>2</sup>					
		21.516						
		10.619						
		32.135 m <sup>2</sup>						
1*	-- R -- robocizna 1.5982 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	51.3582	0.0000	0.00		
2*	-- M -- tynk mineralny CT 35 3.15 kg/m <sup>2</sup>		kg	101.2253	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.006 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.1928	0.0000			0.00
5*	środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.2571	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
33 d.3	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie ściany i ościeża - farba Atlas (wg.kolorystyki) obmiar = ściany (25.14*3.60)*2+(13.15*4.40)*2 296.728 -okna i drzwi -((1.40*1.40)*13+(0.75*1.40)) -26.530 -((1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00* 2.80)+(1.00*2.10)) -21.940 gzyms (25.14*2)*0.27 13.576 ościeża ((1.40+2*1.40)*13+(0.75+2*1.40))*0.37 21.516 ((1.65+2*2.70)+(1.65+2*2.40)+(1.10+2*2.75)+ (3.00+2*2.80))*0.37 10.619 - cokół -((25.14)*0.50+(7.35)*0.50-(1.80*0.40+1.00* 0.30)+(17.95)*0.30+(13.24)*0.30+(13.24)*0.50- (3.50*0.50)) -29.452 -((0.50*0.40)+(0.40*0.90)*2) -0.920 RAZEM 263.597 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.182 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9747	0.0000	0.00			
2*		-- M -- farba silikatowa Atlas (wg.kolorystyki) 0.26 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	68.5352	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1054	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000				
34 d.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu (wg.kolorystyki) - cokół obmiar = ściany - cokół (25.14)*0.50+(7.35)*0.50-(1.80*0.40+1.00*0.30) +(17.95)*0.30+(13.24)*0.30+(13.24)*0.50- (3.50*0.50) 29.452 (0.50*0.40)+(0.40*0.90)*2 0.920 RAZEM 30.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5318 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1518	0.0000	0.00			
2*		-- M -- tynk mozaikowy (wg.kolorystyki) 4.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	145.7856	0.0000		0.00		
3*		środek gruntujący 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5930	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
5*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2521	0.0000			0.00	
6*		środek transportowy' 0.0108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3280	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = podokienniki (1.40*13+0.75)*0.37 7.012 pas pod i nadrynnowy (24.30*2)*0.37 17.982 (24.30*2)*0.50 24.300 obróbka ścian szczytowych (6.70*2+6.50*2+0.55*2)*0.47 12.925 obróbka murku od frontu 0.70*0.45 0.315 RAZEM 62.534 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.5473	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	314.5460	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8135	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0625	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4315	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
36	KNR-W 2-02 d.3 0519-04	Rywny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 24.54*2 = 49.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	31.9511	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16 kg/m	kg	106.0128	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	1.0307	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	98.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.1718	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.0982	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
37	KNR-W 2-02 d.3 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 3.60*4 = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.931 r-g/m	r-g	13.4064	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 2.35 kg/m	kg	33.8400	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024 kg/m	kg	0.3456	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	4.7520	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0504	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
38 d.3	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych z krat z prętów prostych obmiar = $(1.80*1.90)*13+(1.10*1.90) = 46.550$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5685	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	26.0680	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
39 d.3	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat z prętów prostych obmiar = $(1.80*1.90)*13+(1.10*1.90) = 46.550$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5335	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna m niowa 60% 0.056 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6068	0.0000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.011 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5121	0.0000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	26.0680	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
40 d.3	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych obmiar = $(1.80*1.90)*13+(1.10*1.90) = 46.550$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.7570	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa nia 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.5844	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa nia 0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.5844	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5827	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	26.0680	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
41 d.3	KNR-W 4-01 0322-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach (wcześ niej zdemontowanych) obmiar = $13.00*14+1.00*8 = 190.000$ gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/gniazd.	r-g	117.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.29 kg/gniazd.	kg	245.1000	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003 m <sup>3</sup> /gniazd.	m <sup>3</sup>	0.5700	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/gniazd.	m-g	5.7000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
42 d.3	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi obmiar = okna (1.40*1.40)*13+(0.75*1.40) 26.530 drzwi (1.65*2.70)+(1.65*2.40)+(1.10*2.75)+(3.00* 2.80) 19.840 RAZEM 46.370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.215 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9696	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU (Sytem typu Cresit lub równoważny)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>CPV 45261210-9</b>	<b>WYKONYWANIE POKRYĆ DACHOWYCH - STYROPAPA</b>						
43 d.4	KNR 4-01 0512-04 analogia	Przesmarowanie miejsc po zlikwid. purchlach obmiar = 10.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0000	0.0000		0.00	
3*		lepik smołowy na gorąco 1.93 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.3000	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	30.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
44 d.4	KNR 4-01 0512-04 analogia	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy w miejsc.zlikwid.purchli obmiar = 10.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.20 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
45 d.4	KNR AT-09 0201-01	Położenie paroizolacji gr. min 0,2mm obmiar = (24.30*6.50)+(24.30*6.75) = 321.975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.9333	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	96.5925	0.0000		0.00	
3*		folia polietylenowa dachowa 0,2 mm 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	418.5675	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3220	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3220	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
46 d.4	KNR 2-02 0503-04 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warst- wowych z rdzeniem ze styropianu gr. 20cm obmiar = (24.30*6.50)+(24.30*6.75) = 321.975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	289.7775	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		styropapa gr 15 cm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370.2713	0.0000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.1 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32.1975	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5758	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0199 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4073	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
47	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno- warstwowe - hydroizolacja obmiar = (24.30*6.50)+(24.30*6.75) = 321.975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.5466	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370.2713	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	74.0543	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	96.5925	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5455	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9281	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
48	analiza indy- widualna	Ułożenie izoklinów obmiar = 6.50*2+6.75*2 = 26.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	13.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- izoklin systemu np. ICOPAL 1.05 m/m	m	27.8250	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.00158 m-g/m	m-g	0.0419	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
49	analiza indy- widualna	Obróbki wszystkich elementów zlokalizowanych na dachu obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiał do obróbki wszystkich elementów zloka- lizowanych na dachu 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
50	analiza indy- widualna	Montaż nowego zadaszzenia oraz osłon z poli- węglanu (zadaszenie - 1 szt. o wym. 2,50x1, 00m, osłony - 2 szt o wym. 0,60*2,35) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zadaszenie oraz osłony z poliwęglanu (zadaszenie - 1 szt. o wym. 2,50x1,00m, osłony - 2 szt o wym. 0,60*2,35) 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.8 m-g/kpl	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

## WYKONYWANIE POKRYĆ DACHOWYCH - STYROPAPA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>	<b>CPV 45111200-0, 4523245-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE - WYKONANIE OPASKI BUDYNKU (opaska od strony frontowej)</b>						
51	KNR 2-31 d.5 0101-05	Ręczne wykonanie koryta głębokości do 20 cm koryto pod opaskę budynku obmiar = $(12.60+7.00+0.90*2+0.45+1.20+0.90+1.00+1.50+13.30+1.50)*0.50 = 20.625 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4244	0.0000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1939	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
52	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $(12.60+7.00+0.90*2+0.45+1.20+0.90+1.00+1.50+13.30+1.50)*0.50 = 20.625 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7631	0.0000		0.00	
3*		woda 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0371	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
53	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = $(12.60+7.00+0.90*2+0.45+1.20+0.90+1.00+1.50+13.30+1.50)*0.50 = 20.625 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0083*7=0.0581$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1983	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123*7=0.0861$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7758	0.0000		0.00	
3*		woda $0.0006*7=0.0042$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0866	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
54	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $(12.60+7.00+0.90*2+0.45+1.20+0.90+1.00+1.50+13.30+1.50)*0.50 = 20.625 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4055	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8023	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	0.1815	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0928	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(12.60+7.00+0.90*2+0.45+1.20+0.90+1.00+1.50+13.30+1.50)*0.50 = 20.625$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.4554	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.1406	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6253	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.2413	0.0000		0.00	
5*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5363	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6813	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5156	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
56	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = $0.60+1.50+14.30+12.50+7.00+0.60*2+1.50+1.15+1.40*0.60+0.60*2+1.00+0.60*3+1.40 = 45.990$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	7.8183	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
57	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $(0.60+1.50+14.30+12.50+7.00+0.60*2+1.50+1.15+1.40*0.60+0.60*2+1.00+0.60*3+1.40)*0.15*0.25 = 1.725$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.0430	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0518	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5865	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8108	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7940	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
58	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = $0.60+1.50+14.30+12.50+7.00+0.60*2+1.50+1.15+1.40*0.60+0.60*2+1.00+0.60*3+1.40 = 45.990$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	11.0560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	46.9098	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2759	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
59	KNR-W 4-01 d.5 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $20.63 \cdot 0.20 = 4.126 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3.3833	0.0000	0.00		
2*			m-g	2.2280	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
60	KNR-W 4-01 d.5 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = $20.63 \cdot 0.20 = 4.126 \text{ m}^3$  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.03 \cdot 19 = 0.57 \text{ m-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	2.3518	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE - WYKONANIE OPASKI BUDYNKU (opaska od strony frontowej)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>	<b>CPV 45312310-3</b>	<b>OCHRONA ODGROMOWA</b>						
61 d.6	KNR 4-03 0706-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji obmiar = 25.10*2+6.40*2+6.60*2 = 76.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1155 r-g/m	r-g	8.8011	0.0000	0.00		
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04 m/m	m	79.2480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
62 d.6	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym obmiar = 4.20*4+4.50*2+4.40*2+4.80 = 39.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4095 r-g/m	r-g	16.1343	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	40.9760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
63 d.6	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415 r-g/szt.	r-g	9.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01 szt/szt.	szt	40.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
64 d.6	KNR 4-03 0701-06 analogia	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na konstrukcji stalowej mocowanych przez przykręcenie przy użyciu wiertarki ręcznej - wsporniki na dachu obmiar = 77.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3045 r-g/szt.	r-g	23.4465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki na dachu 1.01 szt/szt.	szt	77.7700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
65 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	2.2320	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	1.1160	0.0000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
66	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.6	1304-03							
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

## OCHRONA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>	<b>CPV 44212310-5</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>						
67	KNR 2-02 d.7 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości d 10 m obmiar = $(25.00*3.00)*2+(12.00*3.00)*2 =$ 222.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.7004	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.1302	0.0000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0888	0.0000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0444	0.0000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0067	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0044	0.0000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.6640	0.0000		0.00	
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9980	0.0000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.5540	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.6320	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
68	KNR 2-02 d.7 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,7,17,18,19,21,23,24,25,26,28, 29,33,35,36,37,43,44,45,46,47,48,49,50,61,62, 63,64,65,66)						
1*		-- S -- rusztowanie $1696.037527/(0.2*2)=4240.0938$ m-g	m-g	4240.0938				0.00
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

RAZEM	RUSZTOWANIA		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>	<b>CPV 45431000-7</b>	<b>KŁADZENIE PŁYTEK</b>						
69	KNR-W 4-01 d.8 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu schodowym do 0.2 m2 obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	23.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6 kg/szt.	kg	90.0000	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0750	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.07 m-g/szt.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
70	KNR-W 4-01 d.8 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 obmiar = 15.00 msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/msc	r-g	22.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 13 kg/msc	kg	195.0000	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.041 m³/msc	m³	0.6150	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.071 m³/msc	m³	1.0650	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.11 m-g/msc	m-g	1.6500	0.0000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny' 0.42 m-g/msc	m-g	6.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
71	NNRNKB 202 d.8 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" obmiar = $((3.95+1.00*2+3.35+0.50*2)*0.15+(3.95*0.50+(0.30*0.50)*2)+(3.35*0.50))+((1.80*2)*0.15+(1.80*0.10)+(0.30*2)+(1.80*0.35)*3)+((3.70+1.00*2)*0.17+(3.70*1.00)) = 13.374 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m²	r-g	0.8024	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm³/m²	dm³	2.8085	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002 m-g/m²	m-g	0.0027	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m²	m-g	0.0040	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.8	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych, mrozoodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = $((3.95+1.00*2+3.35+0.50*2)*0.15+(3.95*0.50+(0.30*0.50)*2)+(3.35*0.50))+((1.80*2)*0.15+(1.80*0.10)+(0.30*2)+(1.80*0.35)*3)+((3.70+1.00*2)*0.17+(3.70*1.00)) = 13.374 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.2923	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES antypoślizgowe mrozo- oodporne 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.0427	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka' 7.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	96.5603	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6110	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4012	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5350	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
73 d.8	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = $(0.85*2+0.37*2)+(0.30+0.40+0.37*2)+(0.95+1.10+0.37*2) = 6.670 m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	2.9348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.135 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.9005	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54 kg/m	kg	3.6018	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06 kg/m	kg	0.4002	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.004 m-g/m	m-g	0.0267	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

		KŁADZENIE PŁYTEK			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>	<b>CPV 45111220-6</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU</b>						
74	KNR 2-21 d.9 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 obmiar = skute tynki 1.30*1.3 1.690 rozebrane okna i drzwi 1.75*1.3 2.275 rozebrane zadaszenie 0.50*1.3 0.650 RAZEM 4.615 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	13.9271	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
75	KNR-W 4-01 d.9 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 obmiar = skute tynki 1.30*1.3 1.690 rozebrane okna i drzwi 1.75*1.3 2.275 rozebrane zadaszenie 0.50*1.3 0.650 RAZEM 4.615 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	6.4149	0.0000	0.00		
2*			m-g	3.3228	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
76	KNR-W 4-01 d.9 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 Krotność = 19 obmiar = skute tynki 1.30*1.3 1.690 rozebrane okna i drzwi 1.75*1.3 2.275 rozebrane zadaszenie 0.50*1.3 0.650 RAZEM 4.615 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	1.7537	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	CPV 45331100-7	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
77	d.10 analiza indywidualna	Płukanie i regulacja instalacji c.o. - cena została przyjęta ryczautowo obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna" 1 r-g/kpl	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	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

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena dostaw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	gaz propan-butan	kg	74.0543		74.0543	0.00	0.00					
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	2.0948		2.0948	0.00	0.00					
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	40.9760		40.9760	0.00	0.00					
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	314.5460		314.5460	0.00	0.00					
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	33.8400		33.8400	0.00	0.00					
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	106.0128		106.0128	0.00	0.00					
7.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1.9980		1.9980	0.00	0.00					
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.3763		1.3763	0.00	0.00					
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.8135		1.8135	0.00	0.00					
10.	kątownik aluminiowy	m	274.3373		274.3373	0.00	0.00					
11.	kapinosy	m	83.0491		83.0491	0.00	0.00					
12.	listwa cokolowa	m	74.1510		74.1510	0.00	0.00					
13.	drzwi stalowe pełne	m <sup>2</sup>	9.0850		9.0850	0.00	0.00					
14.	linka ocynkowana	m	79.2480		79.2480	0.00	0.00					
15.	haki do muru	kg	2.6640		2.6640	0.00	0.00					
16.	kotwy stalowe	szt.	128.8770		128.8770	0.00	0.00					
17.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	98.1600		98.1600	0.00	0.00					
18.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	4.7520		4.7520	0.00	0.00					
19.	lepik smołowy na gorąco	kg	19.3000		19.3000	0.00	0.00					
20.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	8.7654		8.7654	0.00	0.00					
21.	silikon	dm <sup>3</sup>	1.6023		1.6023	0.00	0.00					
22.	farba gruntująca CT 16	dm <sup>3</sup>	88.1907		88.1907	0.00	0.00					
23.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	3.5844		3.5844	0.00	0.00					
24.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.6353		1.6353	0.00	0.00					
25.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	2.6068		2.6068	0.00	0.00					
26.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	3.5844		3.5844	0.00	0.00					
27.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.7262		1.7262	0.00	0.00					
28.	farba silikatowa Atlas (wg.kolorystyki)	dm <sup>3</sup>	68.5352		68.5352	0.00	0.00					
29.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	55.1066		55.1066	0.00	0.00					
30.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	3443.6110		3443.6110	0.00	0.00					
31.	masa klejąca	kg	31.7790		31.7790	0.00	0.00					
32.	zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	36.8200		36.8200	0.00	0.00					
33.	folia polietylenowa dachowa 0,2 mm	m <sup>2</sup>	418.5675		418.5675	0.00	0.00					
34.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	18.5786		18.5786	0.00	0.00					
35.	płyty styropianowe 3 cm	m <sup>3</sup>	1.0444		1.0444	0.00	0.00					
36.	płyty styropianowe gr. 8 cm	m <sup>3</sup>	2.4601		2.4601	0.00	0.00					
37.	płyty styropianowe gr. 14 cm	m <sup>3</sup>	34.7193		34.7193	0.00	0.00					
38.	izoklin systemu np. ICOPAL	m	27.8250		27.8250	0.00	0.00					
39.	okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	26.5300		26.5300	0.00	0.00					
40.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.6150		0.6150	0.00	0.00					
41.	piasek	m <sup>3</sup>	5.8289		5.8289	0.00	0.00					
42.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.5127		1.5127	0.00	0.00					
43.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.6450		0.6450	0.00	0.00					
44.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	1.0650		1.0650	0.00	0.00					
45.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1815		0.1815	0.00	0.00					
46.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	31.7790		31.7790	0.00	0.00					
47.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	245.1000		245.1000	0.00	0.00					
48.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	285.0000		285.0000	0.00	0.00					
49.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2413		0.2413	0.00	0.00					
50.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.3141		0.3141	0.00	0.00					
51.	gips szpachlowy	kg	62.4582		62.4582	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
52.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	2.8085		2.8085	0.00	0.00					
53.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	46.9098		46.9098	0.00	0.00					
54.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	21.1406		21.1406	0.00	0.00					
55.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
56.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	96.5925		96.5925	0.00	0.00					
57.	klej bitumiczny	dm <sup>3</sup>	32.1975		32.1975	0.00	0.00					
58.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	11.8000		11.8000	0.00	0.00					
59.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	96.5925		96.5925	0.00	0.00					
60.	styropapa gr 15 cm	m <sup>2</sup>	370.271 3		370.271 3	0.00	0.00					
61.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	370.271 3		370.271 3	0.00	0.00					
62.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	112.119 0		112.119 0	0.00	0.00					
63.	tynek mineralny CT 35	kg	818.757 5		818.757 5	0.00	0.00					
64.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2480		0.2480	0.00	0.00					
65.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.7940		1.7940	0.00	0.00					
66.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0625		0.0625	0.00	0.00					
67.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0909		0.0909	0.00	0.00					
68.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0067		0.0067	0.00	0.00					
69.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
70.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0044		0.0044	0.00	0.00					
71.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0518		0.0518	0.00	0.00					
72.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	1.5540		1.5540	0.00	0.00					
73.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0888		0.0888	0.00	0.00					
74.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0444		0.0444	0.00	0.00					
75.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	3.1302		3.1302	0.00	0.00					
76.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	349.979 4		349.979 4	0.00	0.00					
77.	listwa do ościeży	szt.	67.6568		67.6568	0.00	0.00					
78.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	0.7268		0.7268	0.00	0.00					
79.	papier ścierny w arkuszach	ark.	78.2040		78.2040	0.00	0.00					
80.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.3472		0.3472	0.00	0.00					
81.	woda	m <sup>3</sup>	1.5636		1.5636	0.00	0.00					
82.	drewno opałowe	kg	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
83.	wsporniki ścienne	szt	40.4000		40.4000	0.00	0.00					
84.	wsporniki na dachu	szt	77.7700		77.7700	0.00	0.00					
85.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	182.199 6		182.199 6	0.00	0.00					
86.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1834.36 66		1834.36 66	0.00	0.00					
87.	płytki kamionkowe GRES antypoślizgowe mrozoodporne	m <sup>2</sup>	14.0427		14.0427	0.00	0.00					
88.	płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	0.9005		0.9005	0.00	0.00					
89.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	3.6018		3.6018	0.00	0.00					
90.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka'	kg	96.5603		96.5603	0.00	0.00					
91.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	4.0112		4.0112	0.00	0.00					
92.	środek gruntujący	kg	7.5930		7.5930	0.00	0.00					
93.	tynek mozaikowy (wg kolorystyki)	kg	145.785 6		145.785 6	0.00	0.00					
94.	materiał do obróbki wszystkich elementów zlokalizowanych na dachu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	zadaszenie oraz osłony z poliwęglanu (zadaszenie - 1 szt. o wym. 2,50x1,00m, osłony - 2 szt o wym. 0,60*2,35)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
96.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł