
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i kolorystyka elewcji , projekt zagospodarowania terenu
ADRES INWESTYCJI : Gmina Elbląg, obręb Wężina działka nr 16/11
INWESTOR : Gmina Elbląg
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Browarna 85
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Architektura, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
DATA OPRACOWANIA : 2011-10-01

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-10-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Termoizolacja i kolorystyka elewacji			
1	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu przyjęto 15 % tynków	m ²		
d.1	0726-03	1161.0*0.15	m ²	174.150	
				RAZEM	174.150
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski betonowej przy budynku	m ³		
d.1	0212-01	210*0.5*0.1	m ³	10.500	
	analogia			RAZEM	10.500
3	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.1	2609-04	252*6	szt.	1512.000	
				RAZEM	1512.000
4	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1	0104-02	210.00*0.8*1.2	m ³	201.600	
				RAZEM	201.600
5	KNR-W 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian fundamentowych z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1	0619-03	210.00*0.8	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
6	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - ściany fundamentowe	m ²		
d.1	0727-03	210.00*0.8	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
7	KNR-W 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m ²		
d.1	0603-04	210.00*0.8	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 5cm styropian ekstrudowany do ścian	m ²		
d.1	2609-01	210.00*1.2	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
9	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	210*0.8*1.2	m ³	201.600	
				RAZEM	201.600
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki styropian gr 20cm	m ²		
d.1	2610-01	179.0+280	m ²	459.000	
				RAZEM	459.000
11	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki styropian gr 15cm	m ²		
d.1	2610-01	54.64+61.26+39.571+17.752	m ²	173.223	
				RAZEM	173.223
12	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki styropian gr 10cm	m ²		
d.1	2610-01	449.00	m ²	449.000	
				RAZEM	449.000
13	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1	2610-04	0.25*(5.9*30+3.8*7+4.9*48+2.3*2)	m ²	110.850	
				RAZEM	110.850
14	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2609-06	210.0*1.25	m ²	262.500	
				RAZEM	262.500
15	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1	2609-07	0.25*(5.9*30+3.8*7+4.9*48+2.3*2)	m ²	110.850	
				RAZEM	110.850
16	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.9*30+3.8*7+4.9*48+2.3*2+ 7.6*9+5.2*6	m	543.000	
				RAZEM	543.000
17	KNR 0-17 d.1 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 6*(459+173.23+449)	szt. szt.	6487.380	
				RAZEM	6487.380
18	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 449.00	m ² m ²	449.000	
				RAZEM	449.000
19	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 280.000	m ² m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
20	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 128.000	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
21	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 179.000+110.85	m ² m ²	289.850	
				RAZEM	289.850
22	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.35*(34*1.7+5*1.7+2*0.4+35*1.7+5*1.7+5*1.7+6*2.6+1*1.4+3*1.7+6*2.6+10*1.0)	m ² m ²	66.955	
				RAZEM	66.955
23	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.35*(34*1.7+5*1.7+2*0.4+35*1.7+5*1.7+5*1.7+6*2.6+1*1.4+3*1.7+6*2.6+10*1.0)	m ² m ²	66.955	
				RAZEM	66.955
24	KNR 2-02 d.1 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytanowo cynkowej 0.35*(34*1.7+5*1.7+2*0.4+35*1.7+5*1.7+5*1.7+6*2.6+1*1.4+3*1.7+6*2.6+10*1.0+76.89)	m ² m ²	93.867	
				RAZEM	93.867
25	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10*7.97	m m	79.700	
				RAZEM	79.700
26	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9.89+18+6.0+8+9.0+26	m m	76.890	
				RAZEM	76.890
27	KNR 2-02 d.1 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo cynkowej 9.89+18+6.0+8+9.0+26	m m	76.890	
				RAZEM	76.890
28	KNR 2-02 d.1 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo cynkowa 79.700	m m	79.700	
				RAZEM	79.700
29	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 210*7.87	m ² m ²	1652.700	
				RAZEM	1652.700
30	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28)			
31	KNR-W 2-02 d.1 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne o długości do 4 m wg PT 3.540	m m	3.540	
				RAZEM	3.540
32	KNR-W 2-02 d.1 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe D1, D2, D3 wg PT 1.55*2.2+1.55*2.50*2+1.55*1.7*3	m ² m ²	19.065	
				RAZEM	19.065

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
34 d.1	KNR-W 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym 7.98*8	m m	63.840	
				RAZEM	63.840
35 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - opaska przy budynku 210.00*0.4	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
36 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- opaska przy budynku 210.00*0.4	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
37 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 240.0	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
2		Docieplenie dachu sali gimnastycznej			
38 d.2		docieplenie dachumetodą bezspoinowej technologii poliuretanowej PUR 10.99*18.415	m ² m ²	202.381	
				RAZEM	202.381
3		Schody zewnętrzne			
39 d.3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.3	KNR 2-02 1116-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe EWS-S grubości 6 mm 3.4*0.5+1.75*1.6+1.6*6.3+1.6*0.45*6+0.15*1.25*3+0.18*6.05*2	m ² m ²	21.641	
				RAZEM	21.641

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Termodernizacja i kolorystyka elewacji								
1	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu przyjęto 15 % tynków obmiar = 1161.0*0.15 = 174.150 m ²	m ²					
d.1	0726-03							
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	212.4630	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m ²	kg	731.4300	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.7663	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	3.9880	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	5.2245	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	5.2245	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozbierka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski betonowej przy budynku obmiar = 210*0.5*0.1 = 10.500 m ³	m ³					
d.1	0212-01							
analogia								
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	145.0050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 252*6 = 1512.000 szt.	szt.					
d.1	2609-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt.	r-g	96.9192	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt.	szt.	1572.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.3024	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 210.00*0.8*1.2 = 201.600 m ³	m ³					
d.1	0104-02							
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	846.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-01 d.1 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian fundamentowych z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 210.00*0.8 = 168.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	20.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - ściany fundamentowe obmiar = 210.00*0.8 = 168.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	189.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 6.8kg/m ²	kg	1142.4000	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.2352	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0256m ³ /m ²	m ³	4.3008	0.000		0.00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m ²	kg	3.7632	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	5.0400	0.000			0.00
8*		betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m ²	m-g	5.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-01 d.1 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem obmiar = 210.00*0.8 = 168.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	45.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	58.8000	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.35kg/m ²	kg	394.8000	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 3.95kg/m ²	kg	663.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 0-17 d.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 5cm styropian ekstrudowany do ścian obmiar = 210.00*1.2 = 252.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	334.9080	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowane 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	264.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	1512.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 210*0.8*1.2 = 201.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	284.2560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 0-17 d.1 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki styropian gr 20cm obmiar = 179.0+280 = 459.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	1423.4967	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	45.9000	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	91.8000	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	5060.4750	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe gr 20cm 1.05m ² /m ²	m ²	481.9500	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m ²	szt.	1909.4400	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	520.9650	0.000		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	137.7000	0.000		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna m (CT34) 4kg/m ²	kg	1836.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	3.3507	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	12.1176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 0-17 d.1 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki styropian gr 15cm obmiar = 54.64+61.26+39.571+17.752 = 173.223 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	537.2165	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	17.3223	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoża (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	34.6446	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	1909.7836	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe gr 15cm 1.05m ² /m ²	m ²	181.8842	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m ²	szt.	720.6077	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	196.6081	0.000		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	51.9669	0.000		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna m (CT34) 4kg/m ²	kg	692.8920	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	1.2645	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	4.5731	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-17 d.1 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki styropian gr 10cm obmiar = 449.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1013r-g/m ²	r-g	1392.4837	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	44.9000	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoża (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	89.8000	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	4950.2250	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe gr 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	471.4500	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m ²	szt.	1867.8400	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	509.6150	0.000		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	134.7000	0.000		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna m (CT34) 4kg/m ²	kg	1796.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	3.2777	0.000			0.00
12*		śRODEK transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	11.8536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 0-17 d.1 2610-04	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 0.25*(5.9*30+3.8*7+4.9*48+2.3*2) = 110.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.8205r-g/m ²	r-g	645.2024	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	11.0850	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoża (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	22.1700	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	1222.1213	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe gr 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	116.3925	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m ²	szt.	461.1360	0.000		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	182.1266	0.000		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	33.2550	0.000		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna m (CT34) 4.4kg/m ²	kg	487.7400	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.8092	0.000			0.00
12*		śRODEK transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	2.9264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 210.0*1.25 = 262.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	160.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	1312.5000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	297.9375	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	1.8375	0.000			0.00
6*		śRODEK transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.3650	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-17 d.1 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = $0.25 \cdot (5.9 \cdot 30 + 3.8 \cdot 7 + 4.9 \cdot 48 + 2.3 \cdot 2) = 110.850 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	153.1947	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	554.2500	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	182.1266	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.7760	0.000			0.00
6*		śRODEK transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.5764	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
16	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $5.9 \cdot 30 + 3.8 \cdot 7 + 4.9 \cdot 48 + 2.3 \cdot 2 + 7.6 \cdot 9 + 5.2 \cdot 6 = 543.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	119.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	488.7000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	638.5680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.3801	0.000			0.00
6*		śRODEK transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.2715	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-17 d.1 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = $6 \cdot (459 + 173.23 + 449) = 6487.380 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	225.1121	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt.	szt.	6746.8752	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002m-g/szt.	m-g	1.2975	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	1.2975	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 449.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	73.6809	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa CT42 Color of nature BI 0.303dm ³ /m ²	dm ³	136.0470	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1796	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 280.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	45.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa CT42 Color of nature Madera MD6 0.303dm ³ /m ²	dm ³	84.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 128.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	21.0048	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa CT42 Color of nature Kalahari KL4 0.303dm ³ /m ²	dm ³	38.7840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0512	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-02 d.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 179.000+110.85 = 289.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	47.5644	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa CT42 Color of nature Toksana TK2 0.303dm ³ /m ²	dm ³	87.8246	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1159	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.35*(34*1.7+5*1.7+2*0.4+35*1.7+5*1.7+5*1.7+6*2.6+1*1.4+3*1.7+6*2.6+10*1.0) = 66.955 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	20.0865	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 0.35*(34*1.7+5*1.7+2*0.4+35*1.7+5*1.7+5*1.7+6*2.6+1*1.4+3*1.7+6*2.6+10*1.0) = 66.955 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	78.2101	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	1.8747	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	9.5545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-02 d.1 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytanowo cynkowej obmiar = 0.35*(34*1.7+5*1.7+2*0.4+35*1.7+5*1.7+5*1.7+6*2.6+1*1.4+3*1.7+6*2.6+10*1.0+76.89) = 93.867 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	170.4625	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytanowo cynkowa gr 0,5mm 4.88kg/m ²	kg	458.0710	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	5.2566	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0939	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.6383	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10*7.97 = 79.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	8.7670	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 9.89+18+6.0+8+9.0+26 = 76.890 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.5335	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-02 d.1 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo cynkowej obmiar = 9.89+18+6.0+8+9.0+26 = 76.890 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	50.0323	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa tytanowo cynkowa płaska 0,50 mm 1.8kg/m	kg	138.4020	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.6147	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	153.7800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2691	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1538	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-02 d.1 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo cynkowej obmiar = 79.700 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8351r-g/m	r-g	66.5575	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa tytanowo cynkowa płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	149.8360	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	1.8331	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	26.3010	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.2232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = $210 \cdot 7.87 = 1652.700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	906.0101	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	23.3031	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.6611	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.3305	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0496	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.2975	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0331	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	19.8324	0.000		0.00	
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	14.8743	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m ² /m ²	m ²	11.5689	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	257.8212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28)						
1*		-- S -- rusztowanie $5462.916586 / (0.84 \cdot 4) = 1625.8680 \text{ m-g}$	m-g	1625.8680				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
31	KNR-W 2-02 d.1 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne o długości do 4 m wg PT obmiar = 3.540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/m	r-g	7.8234	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drabiny stalowe wg PT 1m/m	m	3.5400	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0778dm ³ /m	dm ³	0.2754	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0753dm ³ /m	dm ³	0.2666	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m	m ³	0.0106	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 0.0239m ² /m	m ²	0.0846	0.000		0.00	
7*		elektrody 0.36szt./m	szt.	1.2744	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		spawarka elektryczna wirująca 0.108m-g/m	m-g	0.3823	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.0503	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe D1, D2, D3 wg PT obmiar = 1.55*2.2+1.55*2.50*2+1.55*1.7*3 = 19.065 m ²	m ²					
		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	14.1081	0.000	0.00		
		-- M -- daszki D1,D2 i D3 wg PT 1m ² /m ²	m ²	19.0650	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S -- środek transportowy 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR-W 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach obmiar = 210 m	m					
		-- R -- robocizna 0.179r-g/m	r-g	37.5900	0.000	0.00		
		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	218.4000	0.000		0.00	
		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
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR-W 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym obmiar = 7.98*8 = 63.840 m	m					
		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	26.1744	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	66.3936	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
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-31 d.1 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - opaska przy budynku obmiar = 210.00*0.4 = 84.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2228r-g/m ²	r-g	18.7152	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037+12*0.0123=0.1846m ³ /m ²	m ³	15.5064	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018+12*0.0006=0.009m ³ /m ²	m ³	0.7560	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
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- opaska przy budynku obmiar = 210.00*0.4 = 84.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	103.6728	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	86.1000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	6.6192	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.9828	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	2.1840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	10.9200	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 240.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	50.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	244.8000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	1.1280	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0240	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0960	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Termodernizacja i kolorystyka elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Docieplenie dachu sali gimnastycznej						
38		docieplenie dachu metodą bezspoinowej technologii poliuretanowej PUR obmiar = 10.99*18.415 = 202.381 m ²	m ²					
d.2								
1*		-- M -- docieplenie dachu metodą bezspoinowej technologii poliuretanowej PUR 1.05m ² /m ²	m ²	212.5001	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Docieplenie dachu sali gimnastycznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Schody zewnętrzne						
39	KNR 2-02 d.3 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	5.3130	0.000	0.00		
2*		-- M -- wroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	54.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0210	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	0.8160	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-02 d.3 1116-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewa- no-szpachlowe przeciwślizgowe EWS-S gru- bości 6 mm obmiar = 3.4*0.5+1.75*1.6+1.6*6.3+1.6*0.45* 6+0.15*1.25*3+0.18*6.05*2 = 21.641 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3844r-g/m ²	r-g	8.3188	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa dylatacyjna Epidian 311 0.071kg/m ²	kg	1.5365	0.000		0.00	
3*		ciecz zawierająca żywicę epoksydową rozcień- czalnik i inne mater.pomoc.(składnik A) 2.47kg/m ²	kg	53.4533	0.000		0.00	
4*		mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalnych (składnik B) 9.86kg/m ²	kg	213.3803	0.000		0.00	
5*		ciekły utwardzacz poliamidowy 2-1 (składnik C) 0.199kg/m ²	kg	4.3066	0.000		0.00	
6*		suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D) 2.47kg/m ²	kg	53.4533	0.000		0.00	
7*		suchy piasek kwarcowy 1-2 mm 0.25kg/m ²	kg	5.4103	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.0155m-g/m ²	m-g	0.3354	0.000			0.00
10*		wyciąg 0.0097m-g/m ²	m-g	0.2099	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0147m-g/m ²	m-g	0.3181	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Schody zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM			
1	Termomodernizacja i kolorystyka elewacji				0.00			
2	Docieplenie dachu sali gimnastycznej				0.00			
3	Schody zewnętrzne				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł