
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej i Gimnazjum Część II w Strzyżowie
ADRES INWESTYCJI : Strzyżów
INWESTOR : Gmina Horodło
ADRES INWESTORA : Horodło, ul. Jurydyka 1
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2012 r.

NARZUTY

Podatek VAT [V] 23.00 % R, M, S

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budynek Szkoły Podstawowej w Strzyżowie

Prace termomodernizacji obiektu obejmują:

- demontaż orynnowania z blachy,
- demontaż obróbek blacharskich (parapetów, ogniomuru),
- zerwanie papy na dachu,
- uzupełnienie szlichty cementowej na dachu,
- obicie i uzupełnienie tynku na ścianach zewnętrznych,
- montaż nowych obróbek blacharskich (parapetów, ogniomuru, itp.),
- docieplenie ścian budynku,
- wymianę drewnianej stolarki na PCV,
- rozebranie istniejącej opaski i ułożenie nowej z kostki betonowej,
- skucie schodów nienadających się do użytku i wykonanie nowych schodów zewnętrznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ELEWACJA			
1	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich (podokienników) z blachy nadającej się do użytku (15.72+2.4+9.24+14.1+34.44+26.74+9.4+3.3+13.02)*0.3	m ² m ²		
				38.508	
				RAZEM	38.508
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Demontaż rynien fi 150 z blachy ocynkowanej z rynhakami 12.85+16.86+17.7+5.45+18.60+22+12.85	m m		
				106.310	
				RAZEM	106.310
3	KNR 4-01 d.1 0535-06	Demontaż rur spustowych fi 150 wraz z rurhakami 3.8*3+6.65*2+9.4*2+9.4*2+3.8	m m		
				66.100	
				RAZEM	66.100
4	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka schodów betonowych zewnętrznych 1.3*1.45*0.3+1.2*1.2*0.3+22*0.1	m ³ m ³		
				3.198	
				RAZEM	3.198
5	KNR 4-01 d.1 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (0.86*1.12)*0.4	m ³ m ³		
				0.385	
				RAZEM	0.385
6	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych (2.35*0.7)*6+(0.68*1.1)*3+(2.17*1.14)*6+(0.68*1.12)*5+(0.88*0.88)*3+(0.5*0.6)*5	m ² m ²		
				34.588	
				RAZEM	34.588
7	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych 1.12*2.55+1.85*2.5+1*2	m ² m ²		
				9.481	
				RAZEM	9.481
8	KNR 0-17 d.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 48.83+66.6+58.52+35.52+110.62+117.7+16.13+174.84+206.8+47.55+7.67+52.01+117.97+119.22-15.25-9.87-2.86-16.13-31.32-9.73-57.43-53.87-15.04-5.43-14.85	m ² m ²		
				948.200	
				RAZEM	948.200
9	KNR 0-17 d.1 2610-05	Ocieplenie ościeży ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (22.44+22.5+6.22+39.66+13.51+12.48+15.5+60.12+66.80+7.92+14.7+22.2+10+26.7+2)*0.25	m ² m ²		
				85.688	
				RAZEM	85.688
10	KNR 0-19 d.1 1022-05	Montaż okien z PCV (2.35*0.7)*6+(1.1*0.7)*3+(2.17*1.14)*6+(0.88*0.88)*3+(0.86*1.12)*5+(0.5*0.6)*5	m ² m ²		
				35.662	
				RAZEM	35.662
11	KNR 2-02 d.1 0923-04	Wykonanie spadków podokiennych z zaprawy cementowej 66.71	m ² m ²		
				66.710	
				RAZEM	66.710
12	KNR 0-23 d.1 2612-06	Dopłata za drugą warstwę siatki z tworzywa na klej 200 cm 257.20	m ² m ²		
				257.200	
				RAZEM	257.200
13	KNR 2-02 d.1 1217-05 analogia	Zabezpieczenie rur spustowych przed dewastacją - stalowe 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 4-01 d.1 0701-02	Skucie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej 329	m ² m ²		
				329.000	
				RAZEM	329.000
15	KNR 4-01 d.1 0716-04	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego 329	m ² m ²		
				329.000	
				RAZEM	329.000
16	KNR 4-01 d.1 0621-01	Odgrybienie ścian preparatami grzybobójczymi 186	m ² m ²		
				186.000	
				RAZEM	186.000
17	KNR 0-19 d.1 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych szkło bezpieczne 1.12*2.55+(1.95*2.5)*2+1.12*2	m ² m ²		
				14.846	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.846
18	KNR AT-26 d.1 0103-02	Zabezpieczenie okien folią budowlaną 15.25+9.87+31.32+9.73+57.43+53.87+15.04+2.24+14.85	m ² m ²	209.600	
				RAZEM	209.600
19	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 948.20*1.1	m ² m ²	1043.020	
				RAZEM	1043.020
20	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Dopłata za pracę rusztowań (poz.:2,3,10,18,23,26,27,28,29,30)	m-g		
				RAZEM	167.114
21	KNR 2-02 d.1 0506-01	Montaż podokienników z blachy powlekanej (2.31*4+2.35*6+2.61*6+2.4+0.86*5+2.5*3+2.42*9+2.42*10+0.88*3+2.35*4+1.1*3+2.17*6+0.6*5)*0.3	m ² m ²	39.162	
				RAZEM	39.162
22	KNR 0-23 d.1 2612-08	Dopłata za narożniki ochronne aluminiowe z siatką 30.04+30.4+23.47+6.25+52.96+13.51+106.90+108.22+22.2+10+42.38+31.8	m m	478.130	
				RAZEM	478.130
23	KNR AT-31 d.1 0601-02	Pomalowanie farbą silikonową w kolorze jasnym + zagruntowaniem podłoża 948.2+85.688	m ² m ²	1033.888	
				RAZEM	1033.888
24	ZKNR C-2 d.1 0118-03	Tynk mozaikowy na cokole + gruntowanie podłoża (12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85)*0.4	m ² m ²	56.352	
				RAZEM	56.352
25	NNRNKB d.1 202 2810-05	Ułożenie płytek GRES antypoślizgowych na schodach zewnętrznych 7.36+2.25+8.4	m ² m ²	18.010	
				RAZEM	18.010
2		DACH			
26	KNR 2-02 d.2 0506-02	Wykonanie pasa nadrynnowego i okapów z blachy powlekanej 106.31*0.45	m ² m ²	47.840	
				RAZEM	47.840
27	KNR 2-02 d.2 0506-02	Wykonanie pasa podrynnowego z blachy powlekanej 106.31*0.25	m ² m ²	26.578	
				RAZEM	26.578
28	KNR 2-02 d.2 0508-04	Wykonanie rynien fi 150 z blachy powlekanej 106.31	m m	106.310	
				RAZEM	106.310
29	NNRNKB d.2 202 0520-04	Montaż rur spustowych fi 150 z blachy powlekanej 66.10	m m	66.100	
				RAZEM	66.100
30	KNR 2-02 d.2 0506-02	Pokrycie ogniomuru blachą powlekana 17.70*0.5	m ² m ²	8.850	
				RAZEM	8.850
31	KNR 4-04 d.2 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 702.49	m ² m ²	702.490	
				RAZEM	702.490
32	KNR 2-02 d.2 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro około 80% do naprawy dachu 561.99	m ² m ²	561.990	
				RAZEM	561.990
33	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 276.1+70.03+52.81+303.55	m ² m ²	702.490	
				RAZEM	702.490
3		OPASKA + CHODNIK			
34	KNK 2-06 d.3 0810-01	Rozbiórka opaski i chodników z płytek cementowych 30 x 30 (12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85)*0.5	m ² m ²	70.440	
				RAZEM	70.440
35	KNK 2-06 d.3 0809-06	Rozbiórka obrzeży trawnikowych 12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85	m m	140.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.880
36	KNK 2-06 d.3 0101-02	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat.III (12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85)*0.5*0.5	m ³ m ³	 35.220	
				RAZEM	35.220
37	KNK 2-06 d.3 0104-01	Podsypka z pisku grubość po zagęszczeniu do 15 cm (12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85)*0.5*0.15	m ³ m ³	 10.566	
				RAZEM	10.566
38	KNK 2-06 d.3 0107-07	Podbudowa cem.- bet. M5 gr. 10 cm (12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85)*0.5*0.1	m ³ m ³	 7.044	
				RAZEM	7.044
39	KNK 2-06 d.3 0107-07	Podbudowa cem.- bet. M5 gr. 15 cm (12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85)*0.5*0.15	m ³ m ³	 10.566	
				RAZEM	10.566
40	KNNR 6 d.3 0404-01	Ułożenie obrzeży betonowych trawnikowych o wymiarach 20x6 cm czerwonych 12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85	m m	 140.880	
				RAZEM	140.880
41	KNR 2-31 d.3 0511-02	Opaska + chodnik z kostki HOLLAND gr 6 cm kolor czerwień + żółty (12.85+16.86+17.15+17.70+7.46+2.86+18.60+12.5+22+12.85)*0.5	m ² m ²	 70.415	
				RAZEM	70.415
42	KNNR 6 d.3 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- wyk stopni schodów 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
43	KNR 2-31 d.3 0511-02 analogia	Opaska + chodnik z kostki HOLLAND gr 6 cm kolor czerwień + żółty- ułożenie schodów 21.9	m ² m ²	 21.900	
				RAZEM	21.900
44	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 70.440*0.12+140.880*0.08 2.2	m ³ m ³ m ³	 19.723 2.200	
				RAZEM	21.923
45	KNR-W 2-02 d.3 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 1.6*0.4*1.2	m ³ m ³	 0.768	
				RAZEM	0.768
46	KNR-W 2-02 d.3 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - ręczne układanie betonu 1.6*1.6+1.6*3	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 7.360	
				RAZEM	7.360
47	KNR-W 2-02 d.3 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu 0.3*0.3*2.8*2	m ³ m ³	 0.504	
				RAZEM	0.504
48	KNR-W 2-02 d.3 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu (1.6+1.6+1.6)*0.25*0.25	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
49	KNR 2-02 d.3 1209-01	Balustrady stalowe schodów zewnętrznych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
50	KNR-W 2-05 d.3 1002-02 analogia	Daszki nad wejściem- lekka obudowa montowana metodą tradycyjną 1.6*2+1.6*4	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
4		NAPRAWA KOMINÓW			
51	KNR-W 4-01 d.4 0726-03	Naprawa kominów poprzez uzupełnienie tynków 1.42+1.08	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
52	KNR-W 4-01 d.4 0203-02	Uzupełnienie i naprawa czapek kominowych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.05*0.4+0.5*0.4+0.78*0.4)*0.1$	m ³	0.093	
				RAZEM	0.093
53	KNNR 2 d.4 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych kominów farbami silikonowymi	m ²		
		1.42+1.08+1.74+12	m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
54	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki blacharskie kominów z blachy ocynkowanej	m ²		
		$(0.4*2+0.5*2+1.05*2+0.4*2)*0.6+(3*4)*3$	m ²	38.820	
				RAZEM	38.820
55	KNR 9-12 d.4 0303-04	Izolacje granulatem z wełny mineralnej gr. 15 cm, metodą wdmuchiwaną do przestrzeni poziomych gr. 20 cm	m ²		
		276.1+70.03+52.81+303.55	m ²	702.490	
				RAZEM	702.490
56	KNR 9-12 d.4 0303-06	Izolacje granulatem z wełny mineralnej gr. 15 cm - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		276.1+70.03+52.81+303.55	m ²	702.490	
				RAZEM	702.490
5		Instalacja odgromowa			
57	kalkulacja d.5 własna	Demontaż i ponowny montaż osprzętów na ścianach elewacji (czujka pogodowa, lampy oświetleniowe, tabliczki, tablice inform., wsporniki, daszki itp)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 13-14 d.5 0301-01	Wykonanie instalacji odgromowej	m		
		12.85*2+16.86*2+17.15+17.70*2+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85+8*12	m	284.290	
				RAZEM	284.290
59	KNR 5-08 d.5 0601-01	Montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KNR 5-08 d.5 0601-01	Montaż wsporników instalacji odgromowej na ścianie	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
61	KNR 5-08 d.5 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt 8 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNR 5-08 d.5 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
63	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynki odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	kalkulacja d.5 własna	Montaż wentylatorów wyciągowych w pom. kuchni (wentylator kanałowy w okapie, wyciągowy w ścianie z podłączeniem elektrycznym, wyciągu oraz nawiewu)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ELEWACJA				
1 d.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich (podokienników) z blachy nadającej się do użytku	m ²	(15.72+2.4+9.24+14.1+34.44+26.74+9.4+3.3+13.02)*0.3 = 38.508	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Demontaż rynien fi 150 z blachy ocynkowanej z rynhakami	m	12.85+16.86+17.7+5.45+18.60+22+12.85 = 106.310	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Demontaż rur spustowych fi 150 wraz z rurhakami	m	3.8*3+6.65*2+9.4*2+9.4*2+3.8 = 66.100	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka schodów betonowych zewnętrznych	m ³	1.3*1.45*0.3+1.2*0.3+22*0.1 = 3.198	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	(0.86*1.12)*0.4 = 0.385	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych	m ²	(2.35*0.7)*6+(0.68*1.1)*3+(2.17*1.14)*6+(0.68*1.12)*5+(0.88*0.88)*3+(0.5*0.6)*5 = 34.588	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych	m ²	1.12*2.55+1.85*2.5+1*2 = 9.481	0.00	0.00
8 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	48.83+66.6+58.52+35.52+110.62+117.7+16.13+174.84+206.8+47.55+7.67+52.01+117.97+119.22-15.25-9.87-2.86-16.13-31.32-9.73-57.43-53.87-15.04-5.43-14.85 = 948.200	0.00	0.00
9 d.1	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	(22.44+22.5+6.22+39.66+13.51+12.48+15.5+60.12+66.80+7.92+14.7+22.2+10+26.7+2)*0.25 = 85.688	0.00	0.00
10 d.1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien z PCV	m ²	(2.35*0.7)*6+(1.1*0.7)*3+(2.17*1.14)*6+(0.88*0.88)*3+(0.86*1.12)*5+(0.5*0.6)*5 = 35.662	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-02 0923-04	Wykonanie spadków podokiennych z zaprawy cementowej	m ²	66.71	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.1	KNR 0-23 2612-06	Dopłata za drugą warstwę siatki z tworzywa na klej 200 cm	m ²	257.20	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-02 1217-05 analogia	Zabezpieczenie rur spustowych przed dewastacją - stalowe	m	20	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-01 0701-02	Skucie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	329	0.00	0.00
15 d.1	KNR 4-01 0716-04	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego	m ²	329	0.00	0.00
16 d.1	KNR 4-01 0621-01	Odgrybienie ścian preparatami grzybobójczymi	m ²	186	0.00	0.00
17 d.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych szkło bezpieczne	m ²	1.12*2.55+ (1.95*2.5)* 2+1.12*2 = 14.846	0.00	0.00
18 d.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią budowlaną	m ²	15.25+9.87+ 31.32+9.73+ 57.43+ 53.87+ 15.04+2.24+ 14.85 = 209.600	0.00	0.00
19 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	948.20*1.1 = 1043.020	0.00	0.00
20 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Dopłata za pracę rusztowań (poz.:2,3,10,18,23,26,27,28,29,30)	m-g	167.114	0.00	0.00
21 d.1	KNR 2-02 0506-01	Montaż podokienników z blachy powlekanej	m ²	(2.31*4+ 2.35*6+2.61* 6+2.4+0.86* 5+2.5*3+ 2.42*9+2.42* 10+0.88*3+ 2.35*4+1.1* 3+2.17*6+ 0.6*5)*0.3 = 39.162	0.00	0.00
22 d.1	KNR 0-23 2612-08	Dopłata za narożniki ochronne aluminiowe z siatką	m	30.04+30.4+ 23.47+6.25+ 52.96+ 13.51+ 106.90+ 108.22+ 22.2+10+ 42.38+31.8 = 478.130	0.00	0.00
23 d.1	KNR AT-31 0601-02	Pomalowanie farbą silikonową w kolorze jasnym + zagruntowaniem podłoża	m ²	948.2+ 85.688 = 1033.888	0.00	0.00
24 d.1	ZKNR C-2 0118-03	Tynk mozaikowy na cokole + gruntowanie podłoża	m ²	(12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.55+22+ 12.85)*0.4 = 56.352	0.00	0.00
25 d.1	NNRNKB 202 2810-05	Ułożenie płytek GRES antypoślizgowych na schodach zewnętrznych	m ²	7.36+2.25+ 8.4 = 18.010	0.00	0.00
Razem dział: ELEWACJA						0.00
2		DACH				
26 d.2	KNR 2-02 0506-02	Wykonanie pasa nadrynnowego i okapów z blachy powlekanej	m ²	106.31*0.45 = 47.840	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-02 0506-02	Wykonanie pasa podrynnowego z blachy powlekanej	m ²	106.31*0.25 = 26.578	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-02 0508-04	Wykonanie rynien fi 150 z blachy powlekanej	m	106.31	0.00	0.00
29 d.2	NNRNKB 202 0520-04	Montaż rur spustowych fi 150 z blachy powlekanej	m	66.10	0.00	0.00
30 d.2	KNR 2-02 0506-02	Pokrycie ogniomuru blachą powlekana	m ²	17.70*0.5 = 8.850	0.00	0.00
31 d.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²	702.49	0.00	0.00
32 d.2	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro około 80% do naprawy dachu	m ²	561.99	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	276.1+ 70.03+ 52.81+ 303.55 = 702.490	0.00	0.00
Razem dział: DACH						0.00
3		OPASKA + CHODNIK				
34 d.3	KNK 2-06 0810- 01	Rozbiórka opaski i chodników z płytek cementowych 30 x 30	m ²	(12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.55+22+ 12.85)*0.5 = 70.440	0.00	0.00
35 d.3	KNK 2-06 0809- 06	Rozbiórka obrzeży trawnikowych	m	12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.55+22+ 12.85 = 140.880	0.00	0.00
36 d.3	KNK 2-06 0101- 02	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat.III	m ³	(12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.55+22+ 12.85)*0.5* 0.5 = 35.220	0.00	0.00
37 d.3	KNK 2-06 0104- 01	Podsypka z pisku grubość po zagęszczeniu do 15 cm	m ³	(12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.55+22+ 12.85)*0.5* 0.15 = 10.566	0.00	0.00
38 d.3	KNK 2-06 0107- 07	Podbudowa cem.- bet. M5 gr. 10 cm	m ³	(12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.55+22+ 12.85)*0.5* 0.1 = 7.044	0.00	0.00
39 d.3	KNK 2-06 0107- 07	Podbudowa cem.- bet. M5 gr. 15 cm	m ³	(12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.55+22+ 12.85)*0.5* 0.15 = 10.566	0.00	0.00
40 d.3	KNNR 6 0404- 01	Ułożenie obrzeży betonowych trawnikowych o wymiarach 20x6 cm czerwonych	m	12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.55+22+ 12.85 = 140.880	0.00	0.00
41 d.3	KNR 2-31 0511- 02	Opaska + chodnik z kostki HOLLAND gr 6 cm kolor czerwień + żółty	m ²	(12.85+ 16.86+ 17.15+ 17.70+7.46+ 2.86+18.60+ 12.5+22+ 12.85)*0.5 = 70.415	0.00	0.00
42 d.3	KNNR 6 0404- 05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- wyk stopni schodów	m	21	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNR 2-31 0511-02 d.3 analogia	Opaska + chodnik z kostki HOLLAND gr 6 cm kolor czerwien + żółty- ułożenie schodów	m ²	21.9	0.00	0.00
44	KNR 4-01 0108-09 d.3	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³	21.923	0.00	0.00
45	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 d.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³	1.6*0.4*1.2 = 0.768	0.00	0.00
46	KNR-W 2-02 0219-03 d.3	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - ręczne układanie betonu	m ² rzutu	1.6*1.6+1.6*3 = 7.360	0.00	0.00
47	KNR-W 2-02 0208-01 d.3	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m ³	0.3*0.3*2.8*2 = 0.504	0.00	0.00
48	KNR-W 2-02 0210-01 d.3	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m ³	(1.6+1.6+1.6)*0.25*0.25 = 0.300	0.00	0.00
49	KNR 2-02 1209-01 d.3	Balustrady stalowe schodów zewnętrznych	m	6.5	0.00	0.00
50	KNR-W 2-05 1002-02 d.3 analogia	Daszki nad wejściem- lekka obudowa montowana metodą tradycyjną	m ²	1.6*2+1.6*4 = 9.600	0.00	0.00
Razem dział: OPASKA + CHODNIK						0.00
4		NAPRAWA KOMINÓW				
51	KNR-W 4-01 0726-03 d.4	Naprawa kominów poprzez uzupełnienie tynków	m ²	1.42+1.08 = 2.500	0.00	0.00
52	KNR-W 4-01 0203-02 d.4	Uzupełnienie i naprawa czapek kominowych	m ³	(1.05*0.4+0.5*0.4+0.78*0.4)*0.1 = 0.093	0.00	0.00
53	KNR 2 1405-02 d.4	Malowanie tynków zewnętrznych kominów farbami silikonowymi	m ²	1.42+1.08+1.74+12 = 16.240	0.00	0.00
54	KNR 2-02 0506-01 d.4	Obróbki blacharskie kominów z blachy ocynkowanej	m ²	(0.4*2+0.5*2+1.05*2+0.4*2)*0.6+(3*4)*3 = 38.820	0.00	0.00
55	KNR 9-12 0303-04 d.4	Izolacje granulatem z wełny mineralnej gr. 15 cm, metodą wdmuchiwaną do przestrzeni poziomych gr. 20 cm	m ²	276.1+70.03+52.81+303.55 = 702.490	0.00	0.00
56	KNR 9-12 0303-06 d.4	Izolacje granulatem z wełny mineralnej gr. 15 cm - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	276.1+70.03+52.81+303.55 = 702.490	0.00	0.00
Razem dział: NAPRAWA KOMINÓW						0.00
5		Instalacja odgromowa				
57	kalkulacja własna d.5	Demontaż i ponowny montaż osprzętów na ścianach elewacji (czujka pogodowa,lampy oświetleniowe,tabczki , tablice inform, wsporniki,daszki itp)	kpl	1	0.00	0.00
58	KNR 13-14 0301-01 d.5	Wykonanie instalacji odgromowej	m	12.85*2+16.86*2+17.15+17.70*2+7.46+2.86+18.60+12.55+22+12.85+8*12 = 284.290	0.00	0.00
59	KNR 5-08 0601-01 d.5	Montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu	szt.	180	0.00	0.00
60	KNR 5-08 0601-01 d.5	Montaż wsporników instalacji odgromowej na ścianie	szt.	36.00	0.00	0.00
61	KNR 5-08 0607-02 d.5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt 8 mm	m	32	0.00	0.00
62	KNR 5-08 0109-01 d.5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m	88	0.00	0.00
63	KNR 5-08 0404-01 d.5	Montaż skrzynki odgromowej	szt.	8	0.00	0.00
64	kalkulacja własna d.5	Montaż wentylatorów wyciągowych w pom kuchni (wentylator kanałowy w okapie, wyciągowy w ścianie z podłączeniem elektrycznym, wyciągu oraz nawiewu)	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja odgromowa						0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7784.5815	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1877		0.1877	0.00	0.00	
2.	balustrady ze stali	kg	55.2500		55.2500	0.00	0.00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	2.7772		2.7772	0.00	0.00	
4.	beton żwirowy zwykły	m ³	0.0944		0.0944	0.00	0.00	
5.	blacha stalowa powlekana	m ²	169.3125		169.3125	0.00	0.00	
6.	cegła budowlana pełna	szt.	143.2200		143.2200	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	23.7930		23.7930	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0477		0.0477	0.00	0.00	
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.7108		1.7108	0.00	0.00	
10.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	10.5000		10.5000	0.00	0.00	
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.0801		1.0801	0.00	0.00	
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0110		0.0110	0.00	0.00	
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1.4805		1.4805	0.00	0.00	
14.	Daszek konstrukcji stalowej nierdzewnej pokryty poliwęglanem	m ²	10.0800		10.0800	0.00	0.00	
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2797		0.2797	0.00	0.00	
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0649		0.0649	0.00	0.00	
17.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.1356		0.1356	0.00	0.00	
18.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.3129		0.3129	0.00	0.00	
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
20.	drewno opałowe	kg	67.4388		67.4388	0.00	0.00	
21.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	9.3872		9.3872	0.00	0.00	
22.	drzwi aluminiowe	m ²	14.8460		14.8460	0.00	0.00	
23.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4300.9741		4300.9741	0.00	0.00	
24.	farba gruntująca	dm ³	327.0720		327.0720	0.00	0.00	
25.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2600		0.2600	0.00	0.00	
26.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2600		0.2600	0.00	0.00	
27.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
28.	farba silikonowa	kg	523.0340		523.0340	0.00	0.00	
29.	folia ochronna	m ²	230.5600		230.5600	0.00	0.00	
30.	gaz propan-butan	kg	304.8807		304.8807	0.00	0.00	
31.	granulat z wełny mineralnej***	kg	4917.4300		4917.4300	0.00	0.00	
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9387		0.9387	0.00	0.00	
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.3002		5.3002	0.00	0.00	
34.	haki do muru	kg	12.5162		12.5162	0.00	0.00	
35.	kątownik aluminiowy z siatką ochronny	m	562.2809		562.2809	0.00	0.00	
36.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	94.6229		94.6229	0.00	0.00	
37.	kotwy stalowe	szt.	441.5745		441.5745	0.00	0.00	
38.	lakier asfaltowy	kg	0.3200		0.3200	0.00	0.00	
39.	masa asfaltowa	kg	39.3393		39.3393	0.00	0.00	
40.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	32.4379		32.4379	0.00	0.00	
41.	mieszanka betonowa M5	m ³	17.9622		17.9622	0.00	0.00	
42.	narożniki i obramienia stalowe	kg	55.2000		55.2000	0.00	0.00	
43.	obrzeża betonowe 20x6 cm - czerwone	m	143.6976		143.6976	0.00	0.00	
44.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	21.4200		21.4200	0.00	0.00	
45.	okna z tworzyw	m ²	35.6620		35.6620	0.00	0.00	
46.	osłony przewodu OPu	szt.	9.0973		9.0973	0.00	0.00	
47.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	807.8635		807.8635	0.00	0.00	
48.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	807.8635		807.8635	0.00	0.00	
49.	pianka poliuretanowa	dm ³	18.9268		18.9268	0.00	0.00	
50.	piasek	m ³	19.9536		19.9536	0.00	0.00	
51.	piasek	m ³	0.7776		0.7776	0.00	0.00	
52.	piasek do zapraw	m ³	8.3819		8.3819	0.00	0.00	
53.	piasek do zapraw	m ³	0.0572		0.0572	0.00	0.00	
54.	plytki kamionkowe GRES***	m ²	18.9105		18.9105	0.00	0.00	
55.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2086		0.2086	0.00	0.00	
56.	plyty pomostowe robocze	m ²	6.4667		6.4667	0.00	0.00	
57.	plyty styropianowe 14 cm	m ³	139.3854		139.3854	0.00	0.00	
58.	plyty styropianowe 2 cm	m ³	2.6992		2.6992	0.00	0.00	
59.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm ³	103.3888		103.3888	0.00	0.00	
60.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	206.7776		206.7776	0.00	0.00	
61.	pręty stalowe ocynkowane	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
62.	pręty stalowe ocynkowane o śr. 7 mm	m	295.6616		295.6616	0.00	0.00	
63.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	210.7470		210.7470	0.00	0.00	
64.	rury spustowe fi 150 z blachy powlekanej	m	69.4050		69.4050	0.00	0.00	
65.	rury winidurowe karbowane	m	91.5200		91.5200	0.00	0.00	
66.	rynny fi 150 z blachy powlekanej	m	111.6255		111.6255	0.00	0.00	
67.	siatka z włókna szklanego	m ²	1508.9144		1508.9144	0.00	0.00	
68.	skrzynki odgromowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
69.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	9.4087		9.4087	0.00	0.00	
70.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	4169.8272		4169.8272	0.00	0.00	
71.	środek grzybobójczy (CT 99)	kg	26.5980		26.5980	0.00	0.00	
72.	tynk mozaikowy	kg	261.4733		261.4733	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	21.8130		21.8130	0.00	0.00	
74.	uchwyty do rynien dachowych	szt.	212.6200		212.6200	0.00	0.00	
75.	uchwyty kotwione typu UK-100 wyk. Elektrobudowy	szt.	90.9728		90.9728	0.00	0.00	
76.	uchwyty z podstawką typu UL-100 wyk. Elektrobudowy	szt.	386.6344		386.6344	0.00	0.00	
77.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	430.3170		430.3170	0.00	0.00	
78.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych (CT85)	kg	1028.8000		1028.8000	0.00	0.00	
79.	wapno suchogazzone	kg	13.2825		13.2825	0.00	0.00	
80.	woda	m ³	3.4568		3.4568	0.00	0.00	
81.	woda	m ³	0.0858		0.0858	0.00	0.00	
82.	woda z rurociągu	m ³	0.0585		0.0585	0.00	0.00	
83.	woda z rurociągu'	m ³	2.1714		2.1714	0.00	0.00	
84.	wsporniki naciągowe instalacji odgromowej	szt.	218.1600		218.1600	0.00	0.00	
85.	wsporniki ścienne	szt.	32.3200		32.3200	0.00	0.00	
86.	zaprawa cementowa M 12	m ³	11.5770		11.5770	0.00	0.00	
87.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2392		0.2392	0.00	0.00	
88.	zaprawa cementowa M 80'	m ³	1.9479		1.9479	0.00	0.00	
89.	zaprawa cementowa M 80"	m ³	0.0195		0.0195	0.00	0.00	
90.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	4.8627		4.8627	0.00	0.00	
91.	zaprawa klejowa "CM12" - sucha mieszanka	kg	130.0322		130.0322	0.00	0.00	
92.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11398.6152		11398.6152	0.00	0.00	
93.	złącza kontrolne	szt.	9.1883		9.1883	0.00	0.00	
94.	złącza krzyżowe ZK	szt.	66.9844		66.9844	0.00	0.00	
95.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	218.1600		218.1600	0.00	0.00	
96.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	97.0139	0.00	0.00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0750	0.00	0.00
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1732	0.00	0.00
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	13.1600	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.4918	0.00	0.00
6.	piła do cięcia kostki	m-g	2.3079	0.00	0.00
7.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.4918	0.00	0.00
8.	rusztowania ramowe	m-g	99.1912	0.00	0.00
9.	rusztowanie	m-g	167.1140	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.7846	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	27.8116	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	18.0396	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	1.7028	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.7181	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	0.1686	0.00	0.00
16.	środek transportowy'	m-g	1.3374	0.00	0.00
17.	środek transportowy'	m-g	0.7804	0.00	0.00
18.	środek transportowy"	m-g	0.0650	0.00	0.00
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	12.0010	0.00	0.00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.4868	0.00	0.00
21.	wyciąg	m-g	12.1153	0.00	0.00
22.	wyciąg	m-g	0.3945	0.00	0.00
23.	wyciąg	m-g	0.2703	0.00	0.00
24.	wyciąg	m-g	17.3655	0.00	0.00
25.	wyciąg'	m-g	16.8598	0.00	0.00
26.	wyciąg"	m-g	0.5403	0.00	0.00
27.	wyciąg'''	m-g	0.1950	0.00	0.00
28.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8124	0.00	0.00
29.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	13.1600	0.00	0.00
30.	żuraw okienny przENOŚNY	m-g	9.5195	0.00	0.00
31.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	7.8821	0.00	0.00
32.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t'	m-g	1.8004	0.00	0.00
33.	żuraw samochodowy	m-g	0.8573	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł