

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Sala gimnastyczna - Roboty rozbiórkowe
45261210-9 Sala gimnastyczna - Wykonanie pokryć dachowych
45443000-4 Sala gimnastyczna - Roboty elewacyjne
45111000-8 Sala gimnastyczna - Roboty ziemne
45111300-1 Łącznik - Roboty rozbiórkowe
45261210-9 Łącznik - Wykonanie pokryć dachowych
45443000-4 Łącznik - Roboty elewacyjne
45111300-1 Szkoła - Roboty rozbiórkowe
45261210-9 Szkoła - Wykonanie pokryć dachowych
45443000-4 Szkoła - Roboty elewacyjne
45111000-8 Szkoła - Roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dachu w Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Bankowej w Blachowni
ADRES INWESTYCJI : Blachownia ul. Bankowa 13
INWESTOR : Gmina Blachownia
ADRES INWESTORA : Blachownia ul. Sienkiewicza 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Bańka
(Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wymiana istniejącego przeciekającego pokrycia dachu z blachy płaskiej na pokrycie z paneli dachowych powlekanych grubości 0,7 mm na rąbek.

Powierzchnie dachów:

- sala gimnastyczna 218,824 m²
- łącznik 98,600 m²
- szkoła 1.284,758 m²

W robotach elewacyjnych odgrzybienie ścia preparatem grzybobójczym

Powierzchnie ścian:

- sala gimnastyczna 255,234 m²
- łącznik 83,352 m²
- szkoła 1.530,082 m²

W robotach ziemnych wymiana rur z podłączeniem do kanalizacji burzowej oraz do odprowadzenia wody deszczowej na posesję.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja dachu w Szkole Blachownia						
1	45111300-1		Sala gimnastyczna - Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0535-02	B.01.00.0 0	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 9.51*5.86*0.5*2+(9.20+18.632)*0.5*5.86*2	m ² m ²	 218.824	
					RAZEM	218.824
2 d.1	KNR-W 4-01 0441-01	B.01.00.0 0	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 9.51*5.86*0.5*2+(9.20+18.632)*0.5*5.86*2	m ² m ²	 218.824	
					RAZEM	218.824
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	B.01.00.0 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (9.51+18.63)*2*0.25+(9.51+18.63)*2*0.50	m ² m ²	 42.210	
					RAZEM	42.210
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	B.01.00.0 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wentylacje (0.70*0.70*4+0.80*0.80)*2	m ² m ²	 5.200	
					RAZEM	5.200
5 d.1	KNR 4-01 0535-04	B.01.00.0 0	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (9.51+18.63)*2	m m	 56.280	
					RAZEM	56.280
6 d.1	KNR 4-01 0535-06	B.01.00.0 0	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.50*4	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
7 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	B.01.00.0 0	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km (218.824+42.210+5.200+56.28*2*3.14*0.075*0.5+26.00*2*3.14*0.075)*3.93/1000	t t	 1.147	
					RAZEM	1.147
8 d.1	kalkulacja własna	B.01.00.0 0	Koszt odzyskania blachy grubość 0,50mm -(218.824+42.210+5.200+56.28*2*3.14*0.075*0.5+26.00*2*3.14*0.075)*3.93*0.60	kg kg	 -687.909	
					RAZEM	-687.909
2	45261210-9		Sala gimnastyczna - Wykonanie pokryć dachowych			
9 d.2	KNR K-05 0103-01	B.03.00.0 0	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach 9.51*5.86*0.5*2+(9.20+18.63)*0.5*5.86*2	m ² m ²	 218.812	
					RAZEM	218.812
10 d.2	KNR K-05 0104-06	B.03.00.0 0	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 9.51*5.86*0.5*2+(9.20+18.63)*0.5*5.86*2	m ² m ²	 218.812	
					RAZEM	218.812
11 d.2	KNR K-05 0105-03	B.03.00.0 0	Montaż łat pod przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 9.51*5.86*0.5*2+(9.20+18.63)*0.5*5.86*2	m ² m ²	 218.812	
					RAZEM	218.812
12 d.2	KNR-W 2-02 0508-02	B.03.00.0 0	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekana grubości 0.7 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm wsp. R 0,70 - panele dachowe powlekane grubości 0,7 mm na rąbek 9.51*5.86*0.5*2+(9.20+18.63)*0.5*5.86*2	m ² m ²	 218.812	
					RAZEM	218.812
13 d.2	KNR 2-02 0506-02	B.03.00.0 0	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbka rynnowa i czołowa (9.51+18.63)*2*0.25+(9.51+18.63)*2*0.50	m ² m ²	 42.210	
					RAZEM	42.210
14 d.2	KNR 2-02 0506-02	B.03.00.0 0	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - wentylacje (0.70*0.70*4+0.80*0.80)*2	m ² m ²	 5.200	
					RAZEM	5.200
15 d.2	KNR 2-02 0508-04	B.03.00.0 0	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej (9.51+18.63)*2	m m	 56.280	
					RAZEM	56.280
16 d.2	KNR 2-02 0510-04	B.03.00.0 0	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej z czyszczakami żeliwnymi 6.50*4	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
17 d.2	KNR 0-15 0521-01	B.03.00.0 0	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych 7.12*2-2+9.20	m m	 21.440	
					RAZEM	21.440

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR K-05 0404-03	B.03.00.0 0	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego stalowego z płotkiem (9.82+18.63)*2	m m	 56.900	 56.900
19 d.2	KNR K-05 0406-02	B.03.00.0 0	Montaż wylazu dachowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3	45443000-4		Sala gimnastyczna - Roboty elewacyjne		RAZEM	1.000
20 d.3	KNR 9-24 0101-05	B.04.00.0 0	Zmycie mechaniczne podłoża płynem do mycia elewacji 9.51*6.20+18.63*6.20*2+9.51*2.00-1.28*3.00*7*2	m ² m ²	 255.234	 255.234
21 d.3	KNR 9-24 0101-09	B.04.00.0 0	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk - impregnacja środkiem grzybobójczym wsp. R 1,25 za uzupełnienie tynku mat. pom. 10% 9.51*6.20+18.63*6.20*2+9.51*2.00-1.28*3.00*7*2	m ² m ²	 255.234	 255.234
22 d.3	KNR 5-08 0619-01	B.04.00.0 0	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
23 d.3	KNR 2-02 1604-01/02	B.04.00.0 0	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 9.51*6.20+18.63*6.20*2	m ² m ²	 289.974	 289.974
24 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,5,6,13,15,16,20,21)			
4	45111000-8		Sala gimnastyczna - Roboty ziemne			
25 d.4	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	B.02.00.0 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. - podłączenie rur spustowych do kanalizacji burzowej 4*3.00*1.50*1.00	m ³ m ³	 18.000	 18.000
26 d.4	KNR-W 2-18 0511-04	B.02.00.0 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm 4*3.00*0.25*1.00	m ³ m ³	 3.000	 3.000
27 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	B.02.00.0 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4*3.00*1.50	m m	 18.000	 18.000
28 d.4	KNR 2-18 0804-01	B.02.00.0 0	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 18	m m	 18.000	 18.000
29 d.4	KNR 2-01 0320-0201	B.02.00.0 0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 4*3.00*1.00*1.50	m ³ m ³	 18.000	 18.000
30 d.4	KNR 2-01 0236-01	B.02.00.0 0	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4*3.00*1.00*1.50	m ³ m ³	 18.000	 18.000
31 d.4	KNR 2-01 0506-07	B.02.00.0 0	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 4*3.00*1.50	m ² m ²	 18.000	 18.000
5	45111300-1		Łącznik - Roboty rozbiórkowe			
32 d.5	KNR 4-01 0535-02	B.01.00.0 0	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 4.25*11.60*2	m ² m ²	 98.600	 98.600
33 d.5	KNR-W 4-01 0441-01	B.01.00.0 0	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 4.25*11.60*2	m ² m ²	 98.600	 98.600
34 d.5	KNR 4-01 0535-08	B.01.00.0 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 11.60*0.25*2+11.60*0.50*2+4.25*0.30*2*2+(0.40+1.20)*2*0.30	m ² m ²	 23.460	 23.460
35 d.5	KNR 4-01 0535-08	B.01.00.0 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - komin (0.70+0.40)*2*0.75+0.80*0.50	m ² m ²	 2.050	 2.050

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.050
36	KNR 4-01	B.01.00.0	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.5	0535-04	0	11.60*2	m	23.200	
					RAZEM	23.200
37	KNR 4-01	B.01.00.0	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.5	0535-06	0	1.00*2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNR 4-04	B.01.00.0	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t		
d.5	1107-01	0	(98.60+22.50+2.05+23.20*2*3.15*0.075*0.5+2.00*2*3.14*0.075)*3.93/1000	t	0.509	
					RAZEM	0.509
39	kalkulacja własna	B.01.00.0	Koszt odzysku blachy grubości 0,5 mm	kg		
d.5		0	-(98.60+22.50+2.05+23.20*2*3.14*0.075*0.5+2.00*2*3.14*0.075)*3.93*0.60	kg	-305.492	
					RAZEM	-305.492
6	45261210-9		Łącznik - Wykonanie pokryw dachowych			
40	KNR K-05	B.03.00.0	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m ²		
d.6	0103-01	0	4.25*11.60*2	m ²	98.600	
					RAZEM	98.600
41	KNR K-05	B.03.00.0	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.6	0104-06	0	4.25*11.60*2	m ²	98.600	
					RAZEM	98.600
42	KNR K-05	B.03.00.0	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.6	0105-03	0	4.25*11.60*2	m ²	98.600	
					RAZEM	98.600
43	KNR-W 2-	B.03.00.0	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.7 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm wsp. R 0,70 - panele dachowe powlekane grubości 0,7 mm na rąbek	m ²		
d.6	02 0508-02	0	4.25*11.60*2	m ²	98.600	
					RAZEM	98.600
44	KNR 2-02	B.03.00.0	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.6	0506-02	0	11.60*0.25*2+11.60*0.50*2+4.25*0.30*2*2+(0.40+1.20)*2*0.30	m ²	23.460	
					RAZEM	23.460
45	KNR 2-02	B.03.00.0	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - wentylacje	m ²		
d.6	0506-02	0	((0.70+0.40)*2*0.75+0.890*0.50)*2	m ²	4.190	
					RAZEM	4.190
46	KNR 2-02	B.03.00.0	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.6	0508-04	0	11.60*2	m	23.200	
					RAZEM	23.200
47	KNR 2-02	B.03.00.0	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej z czyszczakami żeliwnymi	m		
d.6	0510-04	0	1.00*2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNR 0-15	B.03.00.0	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych	m		
d.6	0521-01	0	11.60	m	11.600	
					RAZEM	11.600
49	KNR K-05	B.03.00.0	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego stalowego z plotkiem	m		
d.6	0404-03	0	11.60*2	m	23.200	
					RAZEM	23.200
50	KNR K-05	B.03.00.0	Montaż wyłazu dachowego	kpl.		
d.6	0406-02	0	1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	45443000-4		Łącznik - Roboty elewacyjne			
51	KNR 9-24	B.04.00.0	Zmycie mechaniczne podłoża płynem do mycia elewacji	m ²		
d.7	0101-05	0	11.60*4.40-1.28*1.60*2+11.60*4.00-1.28*1.60*4-0.90*2.00*1	m ²	83.352	
					RAZEM	83.352
52	KNR 9-24	B.04.00.0	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk - impregnacja grzybobójcza wsp. R 1,25 uzupełnienie tynków mat. pom. 10%	m ²		
d.7	0101-09	0	11.60*4.40-1.28*1.60*2+11.60*4.00-1.28*1.60*4-0.90*2.00*1	m ²	83.352	
					RAZEM	83.352

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7	KNR 5-08 0619-01	B.04.00.0 0	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
8	45111300-1		Szkoła - Roboty rozbiórkowe		RAZEM	4.000
54 d.8	KNR 4-01 0535-02	B.01.00.0 0	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 18.54*8.75*0.5*2+(46.67+37.67)*0.5*11.93+(26.09+37.67)*0.5*11.93+2.94*5.80*2+10.30*5.80*0.5*2+145.272	m ² m ²	 1284.758	 1284.758
					RAZEM	1284.758
55 d.8	KNR-W 4-01 0441-01	B.01.00.0 0	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 18.54*8.75*0.5*2+(46.67+37.67)*0.5*11.93+(26.09+37.67)*0.5*11.93+2.94*5.80*2+10.30*5.80*0.5*2+145.272	m ² m ²	 1284.758	 1284.758
					RAZEM	1284.758
56 d.8	KNR 4-01 0535-08	B.01.00.0 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (46.67+2*18.54+26.09+2*2.94+10.29*2)*0.50+(46.67+2*18.54+26.09+2*2.94+10.29*2)*0.25+6.80*0.60*2	m ² m ²	 110.385	 110.385
					RAZEM	110.385
57 d.8	KNR 4-01 0535-08	B.01.00.0 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - kominy (0.40+1.80)*2*0.30*6+(0.40+3.80)*2*0.30*3+0.50*2.00*6+0.50*4.00*3+0.60*2.20*6+0.60*4.20*3	m ² m ²	 42.960	 42.960
					RAZEM	42.960
58 d.8	KNR 4-01 0535-04	B.01.00.0 0	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 46.67+18.54*2+2.94*2+26.09	m m	 95.180	 95.180
					RAZEM	95.180
59 d.8	KNR 4-01 0535-06	B.01.00.0 0	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10*12.50	m m	 125.000	 125.000
					RAZEM	125.000
60 d.8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	B.01.00.0 0	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km (1139.460+110.385+42.96+95.18*2*314*0.075*0.5)*3.93/1000	t t	 13.890	 13.890
					RAZEM	13.890
61 d.8	kalkulacja własna	B.01.00.0 0	koszt odzysku blachy stalowej grubości 0,5 mm -(1284.758+110.385+42.96+95.18*2*314*0.075*0.5)*3.93*0.60	kg kg	 -8676.478	 -8676.478
					RAZEM	-8676.478
9	45261210-9		Szkoła - Wykonanie pokryć dachowych			
62 d.9	KNR K-05 0103-01	B.03.00.0 0	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach 18.54*8.75*0.5*2+(46.67+37.67)*0.5*11.93+(26.09+37.67)*0.5*11.93+2.94*5.80*2+10.29*5.80*0.5*2+145.272	m ² m ²	 1284.700	 1284.700
					RAZEM	1284.700
63 d.9	KNR K-05 0104-06	B.03.00.0 0	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 18.54*8.75*0.5*2+(46.67+37.67)*0.5*11.93+(26.09+37.67)*0.5*11.93+2.94*5.80*2+10.29*5.80*0.5*2+145.272	m ² m ²	 1284.700	 1284.700
					RAZEM	1284.700
64 d.9	KNR K-05 0105-03	B.03.00.0 0	Montaż łat podblachę przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 18.54*8.75*0.5*2+(46.67+37.67)*0.5*11.93+(26.09+37.67)*0.5*11.93+2.94*5.80*2+10.29*5.80*0.5*2+145.272	m ² m ²	 1284.700	 1284.700
					RAZEM	1284.700
65 d.9	KNR 4-01 0413-02	B.03.00.0 0	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm 6*12.93	m m	 77.580	 77.580
					RAZEM	77.580
66 d.9	KNR-W 2-02 0508-02	B.03.00.0 0	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.7 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm wsp. R 0,70 - panele dachowe powlekane grubości 0,7 mm na rąbek 18.54*8.75*0.5*2+(46.67+37.67)*0.5*11.93+(26.09+37.67)*0.5*11.93+2.94*5.80*2+10.29*5.80*0.5*2+145.272	m ² m ²	 1284.700	 1284.700
					RAZEM	1284.700
67 d.9	KNR 2-02 0506-02	B.03.00.0 0	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (46.67+2*18.54+26.09+2*2.94+10.29*2)*0.50+(46.67+2*18.54+26.09+2*2.94+10.29*2)*0.25+6.80*0.60*2	m ² m ²	 110.385	 110.385
					RAZEM	110.385
68 d.9	KNR 2-02 0506-02	B.03.00.0 0	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - kominy	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0.40+1.80)*2*0.30*6+(0.40+3.80)*2*0.30*3+0.50*2.00*6+0.50*4.00*3+0.60*2.20*6+0.60*4.20*3$	m ²	42.960	
					RAZEM	42.960
69	KNR 2-02 d.9 0508-04	B.03.00.0 0	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
			$46.68+18.54*2+2.94*2+26.09$	m	115.730	
					RAZEM	115.730
70	KNR 2-02 d.9 0510-04	B.03.00.0 0	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej z czyszczakami żeliwnymi	m		
			10*12.50	m	125.000	
					RAZEM	125.000
71	KNR 0-15 d.9 0521-01	B.03.00.0 0	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych	m		
			$37.67+12.75*2*2+5.80*2+3.00*2$	m	106.270	
					RAZEM	106.270
72	KNR K-05 d.9 0403-01	B.03.00.0 0	Wykonanie kosza aluminiowego zwykłego	m		
			$13.32*2+2.80*4$	m	37.840	
					RAZEM	37.840
73	KNR K-05 d.9 0406-02	B.03.00.0 0	Montaż wylazu dachowego	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	KNR K-05 d.9 0404-03	B.03.00.0 0	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego stalowego z plotkiem	m		
			$18.54*2+46.67+10.30*2+3.00*2+26.07$	m	136.420	
					RAZEM	136.420
10	45443000-4		Szkoła - Roboty elewacyjne			
75	KNR 9-24 d.10 0101-05	B.04.00.0 0	Zmycie mechaniczne podłoża płynem do mycia elewacji	m ²		
			$(18.54*2+46.67+10.29*2+2.94*2+26.09)*13.40-1.28*2.10*82-1.50*2.10*15-1.28*1.60*14$	m ²	1530.082	
					RAZEM	1530.082
76	KNR 9-24 d.10 0101-09	B.04.00.0 0	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk - imregnacja grzybobójcza wsp. R 1,25 uzupełnienie tynków mat. pom. 10%	m ²		
			$(18.54*2+46.67+10.29*2+2.94*2+26.09)*13.40-1.28*2.10*82-1.50*2.10*15-1.28*1.60*14$	m ²	1530.082	
					RAZEM	1530.082
77	KNR 5-08 d.10 0619-01	B.04.00.0 0	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
78	KNR 2-02 d.10 1604-01/02	B.04.00.0 0	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 13.4 m - interpolacja	m ²		
			$(18.54*2+46.67+10.29*2+2.94*2+26.09)*13.40$	m ²	1826.420	
					RAZEM	1826.420
79	KNR 2-02 d.10 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:67,68,69,70,75,76)			
11	45111000-8		Szkoła - Roboty ziemne			
80	KNR 2-01 d.11 0217-04	B.02.00.0 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			10*3.00*1.50*1.00	m ³	45.000	
					RAZEM	45.000
81	KNR-W 2- d.11 18 0511-04	B.02.00.0 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		
			10*3.00*1.50*1.00	m ³	45.000	
					RAZEM	45.000
82	KNR-W 2- d.11 18 0408-02	B.02.00.0 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			10*3.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
83	KNR 2-18 d.11 0804-01	B.02.00.0 0	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
84	KNR 2-01 d.11 0320-0201	B.02.00.0 0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			10*3.00*1.50*1.00	m ³	45.000	
					RAZEM	45.000
85	KNR 2-01 d.11 0236-01	B.02.00.0 0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			10*3.00*1.50*1.00	m ³	45.000	
					RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.11	KNR 2-01 0506-01	B.02.00.0 0	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 10*3.00*1.50	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sala gimnastyczna - Roboty rozbiórkowe						
2	Sala gimnastyczna - Wykonanie pokryć dachowych						
3	Sala gimnastyczna - Roboty elewacyjne						
4	Sala gimnastyczna - Roboty ziemne						
5	Łącznik - Roboty rozbiórkowe						
6	Łącznik - Wykonanie pokryć dachowych						
7	Łącznik - Roboty elewacyjne						
8	Szkoła - Roboty rozbiórkowe						
9	Szkoła - Wykonanie pokryć dachowych						
10	Szkoła - Roboty elewacyjne						
11	Szkoła - Roboty ziemne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5875.5516		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0522		0.0522							
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.3879		0.3879							
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm powlekana	kg	1974.8786		1974.8786							
4.	czyszczaki żeliwne do rur spustowych	szt	16.1113		16.1113							
5.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.3810		0.3810							
6.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.2751		0.2751							
7.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0014		0.0014							
8.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.7758		0.7758							
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0307		0.0307							
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.9395		1.9395							
11.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	19.0475		19.0475							
12.	gąsiory z blach tłoczonych powlekanych	m	142.0962		142.0962							
13.	gwoździe budowlane gołe	kg	127.4618		127.4618							
14.	gwoździe ocynkowane	kg	114.0704		114.0704							
15.	haki do muru	kg	25.3967		25.3967							
16.	klamra do mocowania koszy	szt.	227.0400		227.0400							
17.	kosz aluminiowy dwustronny 1,6 m, szerokość 50 cm	m	40.8672		40.8672							
18.	koszt odzyskania blachy grubości 0,5 mm	zł	-		-							
19.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	2.4032		2.4032							
20.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m ³	13.9864		13.9864							
21.	masa uszczelniająca do kontrłat	kg	0.3204		0.3204							
22.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	13.7178		13.7178							
23.	membrana dachowa	m ²	1762.3232		1762.3232							
24.	panele dachowe powlekane grubości 0,7 mm na rąbek	kg	10061.2634		10061.2634							
25.	piasek kopany	m ³	58.5600		58.5600							
26.	plotek stalowy przeciwnieźny komplet	m	227.3460		227.3460							
27.	płyn do mycia elewacji	kg	74.7467		74.7467							
28.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.8466		0.8466							
29.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.4233		0.4233							
30.	plyty pomostowe robocze	m ²	30.8284		30.8284							
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	48.9600		48.9600							
32.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	31.3775		31.3775							
33.	środek grzybobójczy do elewacji	dm ³	261.6135		261.6135							
34.	taśma montażowa	m	12.0158		12.0158							
35.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	50.4900		50.4900							
36.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	390.4200		390.4200							
37.	uszczelka profilowana pod gąsior	m	140.7031		140.7031							
38.	uszczelka z gąbki do kosza	m	77.5720		77.5720							
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.0560		1.0560							
40.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	766.2050		766.2050							
41.	woda z rurociągu	m ³	2.4000		2.4000							
42.	wylaz dachowy	szt.	4.0000		4.0000							
43.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.2284		0.2284							
44.	złącza	szt.	23.0000		23.0000							
45.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka kołowa 0.25 m3	m-g	3.6288		
2.	myjka ciśnieniowa	m-g	166.3115		
3.	rusztowanie	m-g	371.9498		
4.	rusztowanie rurowe	m-g	338.9333		
5.	samochód dostawczy	m-g	26.2338		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	17.4673		
7.	środek transportowy	m-g	7.0817		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.4352		
9.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	8.6372		
10.	wyciąg	m-g	38.5270		
11.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	32.1600		
				RAZEM	

Słownie: