
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45321000-3 Izolacja cieplna
45261900-3 Usługi napraw i konserwacji dachów
45261410-1 Izolowanie dachu
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45324000-4 Tynkowanie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. zawale 7 w Będzinie - roboty budowlane remontowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Zawale 7, 42-500 Będzin
INWESTOR : Miasto Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 20, 42-500 Będzin
WYKONAWCA ROBÓT : Opracowano na podstawie projektu budowlanego z marca 2012r. oraz zgodnie z rozporządzeniem min. infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (DZ.U.Nr130 poz. 1389), stawki narzutów i robocizny wg. stawek rynkowych na I kw. 2012 r.
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Mariusz Żyznowski - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Charakterystyka obiektu

1. Przedmiotowy budynek Przedszkola Miejskiego nr 1 w Będzinie jest obiektem trzykondygnacyjnym z dwupoziomym częściowo użytkowym poddaszem. Budynek składa się z dwóch segmentów oddalonych od siebie na rzucie prostokąta. Wzniesiony w 1990 r jako budynek Cechu Rzemiosł, a w 1993 roku został zaadoptowany na potrzeby przedszkola, budynek wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej. Budynek od strony północnej i południowej sąsiaduje z kamienicami mieszkalnymi. Na poddaszu poziom 1 i poziom 2 znajdują się trzy mieszkania oraz pomieszczenia użytkowe przedszkola.

Fundamenty wykonane jako ławy żelbetowe. Ściany zewnętrzne gr. 25 i 42 cm z elementów drobnowymiarowych (cegła ceramiczna pełna) obustronnie otynkowane. Część ścian wykonanych tradycyjnie jako murowane z cegły lub gazobetonu. Ściany wewnętrzne gr. 12, 15, 25, 35 cm żelbetowe oraz murowane. Stropy żelbetowe wylewane. Schody wewnętrzne wykonane jako dwubiegowe żelbetowe płytowe obłożone listwami. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej kryty blachą trapezową. Budynek posiada 3 odrębne wejścia.

II. Zakres robót

Niniejsze opracowanie obejmuje termomodernizację budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 w Będzinie.

Zakres robót obejmuje:

- roboty w zakresie wykonania schodów wewnętrznych
- roboty remontowe daszków nad wejściami i obłachowań elewacji
- roboty remontowe balkonów i tarasów

III. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka robocizny: wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2012 - stawki średnie dla robót remontowych dla regionu śląskiego
Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2012 - narzuty średnie dla robót remontowych
Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2012 - narzuty średnie dla robót remontowych
WSZYSTKIE CENY NETTO - BEZ PODATKU VAT

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty instalacji centralnego ogrzewania w budynku Przedszkola Miejskiego nr 5 w Będzinie.

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi:

- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- 45321000-3 Izolacja cieplna
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45331210-1 Instalowanie wentylacji
- 45410000-4 Tynkowanie
- 45442100-8 Roboty malarskie.

4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego.

Formuły kalkulacji uproszczonej:

$C_k = L \cdot C_j + P_v$,

gdzie $C_j = R_j + M_{nj} + S_j + K_{pj} + Z_j$

C_k – oznacza cenę kosztorysową

L – oznacza ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

C_j – oznacza ceny jednostkowe dla ustalonych jednostek przedmiarowych

P_v – oznacza podatek VAT

R_j – oznacza wartość kosztorysową robocizny na jednostkę przedmiarową

M_{nj} – oznacza wartość kosztorysową materiałów na jednostkę przedmiarową robót, obliczona w cenach nabycia materiałów

S_j – oznacza wartość kosztorysową pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową

K_{pj} – oznacza koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową

Z_j – oznacza zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową

5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami notowań kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2012 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto średnie krajowe ceny rynkowe.

6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2012 dla województwa śląskiego – roboty remontowe instalacyjne) :

- stawka robocizny: R - 12,68 zł/r-g (stawki średnie dla robót remontowych dla regionu śląskiego)

- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: Kp - 60% od R i S (narzuty średnie dla robót remontowych dla regionu śląskiego)

- wskaźnik narzutu zysku: Z - 10% od (R+KpR)+(S+KpS) (narzuty średnie dla robót remontowych dla regionu śląskiego).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ul. Zawale 7 w Będzinie - roboty budowlane remontowe					
1		Naprawa i zabezpieczenie powierzchni betonowych - schody zewnętrzne			
1	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - schody lastrykowe i płyta wejścia głównego 4.56+18.1	m ²		
			m ²	22.660	
				RAZEM	22.660
2	KNR K-01 d.1 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych 22.66	m ²		
			m ²	22.660	
				RAZEM	22.660
3	KNR K-01 d.1 0108-04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 22.66	m ²		
			m ²	22.660	
				RAZEM	22.660
4	KNR K-01 d.1 0106-04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 22.66*0.01	dm ³		
			dm ³	0.227	
				RAZEM	0.227
5	KNR K-01 d.1 0114-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie 22.66	m ²		
			m ²	22.660	
				RAZEM	22.660
6	KNR K-01 d.1 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych - wykonanie powłoki antypoślizgowej na schodach i płycie wejściowej. 22.66	m ²		
			m ²	22.660	
				RAZEM	22.660
2		Remont balkonów i tarasu			
7	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 25.21	m ²		
			m ²	25.210	
				RAZEM	25.210
8	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 25.12	m ²		
			m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
9	KNR K-01 d.2 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych 25.12	m ²		
			m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
10	KNR K-01 d.2 0108-04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 25.12	m ²		
			m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
11	KNR K-01 d.2 0106-04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową 25.12*0.03	dm ³		
			dm ³	0.754	
				RAZEM	0.754
12	KNR K-01 d.2 0114-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie 25.12	m ²		
			m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
13	KNR K-01 d.2 0114-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką poliuretanową - warstwa I (SikaBond T8) 25.12	m ²		
			m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
14	KNR 0-41 d.2 0104-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami uszczelniającymi 74.2	m		
			m	74.200	
				RAZEM	74.200
15	NNRNKB d.2 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 25.12	m ²		
			m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
16	NNRNKB d.2 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES 74.2	m		
			m	74.200	
				RAZEM	74.200
17	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 2.85	m ²		
			m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
18	KNR-W 2-02 d.2 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - izolacja cieplna tarasu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.12	m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
19	KNR 2-02 d.2 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych - papa termozgrzewalna	m ²		
		25.12	m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
20	KNR 0-41 d.2 0104-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami uszczelniającymi	m		
		74.2	m	74.200	
				RAZEM	74.200
21	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		25.12	m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
22	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		25.12	m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
23	KNR 2-02 d.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko Krotność = 3	m ²		
		25.12	m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
3		Remont - daszki i oblachowanie elewacji wschodniej			
24	KNR 7-12 d.3 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - blacha na elewacji wschodniej oraz daszki	m ²		
		34.88	m ²	34.880	
				RAZEM	34.880
25	KNR 7-12 d.3 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		34.88	m ²	34.880	
				RAZEM	34.880
26	KNR 7-12 d.3 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		34.88	m ²	34.880	
				RAZEM	34.880
4 45400000-1		Roboty budowlane w kotłowni			
27	KNNR 3 d.4 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		22.04*0.3	m ²	6.612	
				RAZEM	6.612
28	KNNR 3 d.4 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m ²		
		19.92*0.3	m ²	5.976	
				RAZEM	5.976
29	KNR 7-28 d.4 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 3 d.4 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - naprawa tynków	m ²		
		6.612	m ²	6.612	
				RAZEM	6.612
31	KNNR 3 d.4 0603-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem	m ²		
		5.976	m ²	5.976	
				RAZEM	5.976
32	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w kotłowni	m ³		
		16.13*0.1	m ³	1.613	
				RAZEM	1.613
33	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w kotłowni pod studnie schładzającą	m ³		
		0.8*0.8*3.14*0.25*0.15	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
34	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzki pod studnie schładzającą	m ³		
		0.8*0.8*3.14*0.25*0.15	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
35	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w kotłowni pod kanalizację sanitarną	m ³		
		(1.41+1.19+1.43+1.34+0.58+0.1*3+0.2)*0.15*0.15	m ³	0.145	
				RAZEM	0.145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka istniejących cokołów pod kotły 0.5*0.5*0.1+0.3*0.3*0.1	m ³ m ³	0.034	
				RAZEM	0.034
37	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pod studnię ścładzającą 1*1*3.14*0.25*0.2	m ³ m ³	0.157	
				RAZEM	0.157
38	KNR 4-01 d.4 0207-05 analogia	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 0.145-0.05*0.05*3.14*0.25	m m	0.143	
				RAZEM	0.143
39	KNR 2-02 d.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro - kotłownia 16.13	m ² m ²	16.130	
				RAZEM	16.130
40	KNNR 2 d.4 1401-07	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich 2.91*5.65+0.82*4.24+(2.91+5.65+3.63+5.65+0.82)*(3.1-1.5)-1.1*0.88-0.98*2.54-0.14*0.14*2-0.2*0.3+(0.46+0.46)*2+0.46*1.07	m ² m ²	48.550	
				RAZEM	48.550
41	KNNR 2 d.4 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 48.55	m ² m ²	48.550	
				RAZEM	48.550
42	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2.91+5.65+3.35+3.17+0.52+0.1)*(1.5-0.25)+(0.3+1.31)*1.5	m ² m ²	22.040	
				RAZEM	22.040
43	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - cokół (3.25+5.55+2.81+2.57)*(0.1+0.25)+0.54*0.52+0.25*(0.42+0.54)	m ² m ²	5.484	
				RAZEM	5.484
44	KNR 0-12 d.4 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 22.040	m ² m ²	22.040	
				RAZEM	22.040
45	KNR 0-12 d.4 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - cokół 5.484	m ² m ²	5.484	
				RAZEM	5.484
46	KNNR 2 d.4 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 2.81*5.45+0.54*0.3+0.42*2.57+0.14*1.03-0.8*0.8*3.14*0.25-0.15*0.15*3	m ² m ²	16.130	
				RAZEM	16.130
47	KNNR 2 d.4 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - schody 1.13*0.28+0.28*0.2+1.13*0.2+0.46*1.07+1.07*0.05	m ² m ²	1.144	
				RAZEM	1.144
48	KNR 4-01 d.4 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 6.612*0.01+5.976*0.01+0.2*0.3*0.42+1.613*0.01+0.075*2+0.145+0.034	m ³ m ³	0.496	
				RAZEM	0.496
49	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.496	m ³ m ³	0.496	
				RAZEM	0.496
50	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 0.496	m ³ m ³	0.496	
				RAZEM	0.496
51	KNR 2-02 d.4 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - obudowa przewodów kanalizacji sanitarnej z PCV w kotłowni - obudowa o odporności ogniowej EI60 Krotność = 2 0.5*(0.2+0.2+0.2)+0.5*(0.2+0.2)+0.5*(0.2+0.2)+0.5*(0.3+0.2)+0.5*(0.2+0.2)+0.7*(0.2+0.2+0.2)+0.5*(0.2+0.2)+2.75*(0.15+0.15+0.15)+0.8*(0.5+0.25+0.25)	m ² m ²	3.808	
				RAZEM	3.808
5		Przebudowa instalacji hydrantowej			
52	d.5 kalk. własna	Hydrant wewnętrzny o wym. 0,7x0,75x0,25 z zaworem hydrantowym DN25 i węzłem półsztywnym zwijanym o długości 20m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-01 d.5 0333-14	Przebięcia otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-01 d.5 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.5 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 4 d.5 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 4 d.5 0130-01 analogia	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.5 0411-05 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4-01 d.5 0348-01 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej 0.8*0.85*0.12	m ³ m ³	 0.082	
				RAZEM	0.082
61	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm (N) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	173.9240		
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (SL)	r-g	430.0696		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawa- cy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	hydrant wnąkowy o wym. 0,7x0,75x0,25 z zaworem hydrantowym DN25 i węzłem półsztywnym zwijanym o długości 20m	szt	1.0000		1.0000							
2.	piasek kwarcowy	m ³	0.0474		0.0474							
3.	piasek kwarcowy'	kg	147.2900		147.2900							
4.	Sika floor 358	kg	20.3940		20.3940							
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.2205		4.2205							
6.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0969		0.0969							
7.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.2445		0.2445							
8.	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	6.5736		6.5736							
9.	emulsja gruntująca	kg	7.6709		7.6709							
10.	masa uszczelniająca Sika Bond T8	kg	155.8200		155.8200							
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	20.5901		20.5901							
12.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.2195		0.2195				ICB_ SRED NIE			
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2195		0.2195				ICB_ SRED NIE			
14.	Emalia epoksydowa chemoodporna-czerwona	dm ³	2.7206		2.7206							
15.	Farba epoksyd.do grunt.og.stos-czerw.tlenk	dm ³	2.7206		2.7206							
16.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd.og.stos.	dm ³	0.6725		0.6725							
17.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	2.9648		2.9648				ICB_ SRED NIE			
18.	zaprawa klejąca (płytki)	kg	273.8638		273.8638							
19.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	51.8220		51.8220							
20.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	30.1440		30.1440							
21.	płyty styropianowe XPS	m ³	2.6376		2.6376							
22.	taśma dylatacyjna uszczelniająca	m	155.8200		155.8200							
23.	piasek do zapraw	m ³	0.5073		0.5073							
24.	kruszywo ceglane sortowane	m ³	0.0049		0.0049							
25.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	2083.2080		2083.2080				ICB_ SRED NIE			
26.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0023		0.0023							
27.	cement 25 z dodatkami	t	0.0226		0.0226							
28.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0988		0.0988							
29.	wapno suchogazzone	t	0.0009		0.0009							
30.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0689		0.0689							
31.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0075		0.0075							
32.	płyty gipsowo kartonowe gr. 10 mm Firepanel	m ²	7.9206		7.9206							
33.	cegła ceramiczna pełna	szt	2.0000		2.0000							
34.	masa asfaltowa	kg	7.0336		7.0336							
35.	masa asfaltowa'	kg	1.1291		1.1291							
36.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	28.8880		28.8880							
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.5360		7.5360							
38.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	87.9200		87.9200							
39.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	4.3185		4.3185							
40.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2.4022		2.4022							
41.	zaprawa klejowa	m ²	113.0400		113.0400							
42.	zaprawa	m ³	0.0220		0.0220							
43.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	17.9650		17.9650							
44.	płytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	28.0745		28.0745							
45.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	9.5809		9.5809							
46.	papier ścierny w arkuszach	ark	1.5960		1.5960							
47.	woda z rurociągu	m ³	0.0080		0.0080							
48.	drewno opałowe	m ³	0.0096		0.0096							
49.	drewno opałowe	kg	1.9356		1.9356							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	9.2700		9.2700							
51.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	7.2100		7.2100							
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.8600		4.8600							
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	3.0800		3.0800							
54.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
55.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
56.	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2" - zawór antyskażeniowy EA 291NF dn 1 1/2" prod. Danfoss	szt	1.0000		1.0000							
57.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt	3.6400		3.6400							
58.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	6.3000		6.3000							
59.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm o śr. 22 mm	m	9.9000		9.9000							
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm o śr. 42 mm	m	7.7000		7.7000							
61.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	96.0000		96.0000							
62.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.8277		1.8277							
63.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2733		0.2733							
64.	płytki kamionkowe GRES'	m ²	26.1248		26.1248							
65.	płytki kamionkowe GRES	m ²	12.0204		12.0204							
66.	zaprawa klejowa Sika Bond T8	kg	179.1240		179.1240				ICB_			
67.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	16.2352		16.2352				SRED			
68.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	15.1382		15.1382				NIE			
69.	Sikafloor 156	kg	23.8900		23.8900				ICB_			
70.	Sikafloor 355 N Elastic	kg	45.3200		45.3200				SRED			
71.	SikaBond T8	kg	67.8240		67.8240				NIE			
72.	Sika Repair 13	kg	1.7658		1.7658				ICB_			
73.	Sika Repair 10	kg	95.5600		95.5600				SRED			
74.	materiały pomocnicze	zł							NIE			
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	3.4724		
2.	wyciąg	m-g	5.2279		
3.	środek transportowy	m-g	1.9851		
4.	środek transportowy	m-g	0.7850		
5.	ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0419		
6.	pryczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0419		
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.5321		
8.	mieszarka do zapraw	m-g	8.5606		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8878		
10.	piaskarka do czyszc. metali'	m-g	8.6004		
11.	Spręż. pow.spal.	m-g	8.6004		
				RAZEM	

Słownie: