

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

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

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe  
45262300-4 Betonowanie  
45262310-7 Zbrojenie  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia  
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45261320-3 Kładzenie rynien

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej - szkoła.  
ADRES INWESTYCJI : 41-300 Dąbrowa Górnicza; ul. Łęknice 35  
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Górnicza  
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 21; 41-300 Dąbrowa Górnicza  
BRANŻA : architektoniczna i konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Ostrowski; tel. 788472314 (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane charakterystyczne obiektu

Dach żelbetowy pokryty papą o powierzchni 405 m<sup>2</sup>

Zakres prac:

- Remont podłoża betonowego - naprawa, reprofilacja,
- Remont pokrycia dachowego - wykonanie wymiany istniejącego pokrycia dachowego na nowe
- Remont obróbek blacharskich - wykonanie wymiany istniejących obróbek blacharskich na nowe
- Remont istniejących wpustów dachowych - wykonanie wymiany istniejących wpustów dachowych na nowe
- Remont istniejącego wyłazu dachowego - wykonanie wymiany istniejącego wyłazu dachowego na nowy
- Uzupełnienie ubytków istniejącej wyprawy tynkarskiej kominów
- Remont istniejącej instalacji odgromowej - odtworzenie
- Renowacja (czyszczenie zabezpieczenie antykorozyjne) istniejącej drabiny wyłazowej
- Renowacja (czyszczenie, naprawa) istniejących wentylatorów dachowych
- Odtworzenie/wymiana istniejących kominków wentylacyjnych pcv (wywiewki kanalizacyjne)
- Odtworzenie kominów stalowych z sali gimnastycznej
- Ponowny montaż elementów zdemontowanych na czas trwania prac remontowych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przygotowanie terenu budowy				0,00	0,00	0,00
2	Roboty rozbiórkowe i demontaże				0,00	0,00	0,00
3	Czyszczenie stali, zabezpieczenia antykorozyjne				0,00	0,00	0,00
4	Prace remontowe i renowacyjne				0,00	0,00	0,00
5	Naprawa powierzchni betonowych połaci dachu i czap kominiowych				0,00	0,00	0,00
6	Pokrycia dachowe z papy				0,00	0,00	0,00
7	Obróbki blacharskie				0,00	0,00	0,00
8	Roboty tynkarskie				0,00	0,00	0,00
9	Montaż wyposażenia				0,00	0,00	0,00
10	Instalacja odgromowa - demontaż renowacja i ponowny montaż - materiał z odzysku				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dach ZS4</b>					
1	<b>SST 01</b>	<b>Przygotowanie terenu budowy</b>			
1		Koszt kontenera na gruz wraz z kosztem utylizacji	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	<b>SST 02</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i demontaże</b>			
2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2		(1,55+0,4)*3	m	5,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,850</b>
3	KNR 2-02 1213-02	Drabiny pochyle stalowe - demontaż - Rx0,7	m		
d.2		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - demontaż Rx0,3	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 - demontaż Rx0,7	szt.		
d.2		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6	KNR 2-17 0152-02	Demontaż kominów wentylacyjnych stalowych - Rx0,3	szt.		
d.2	analogia z sali gimnast.	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR 2-15 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze - demontaż - Rx0,3	kpl.		
d.2		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
d.2		(7,0+2,5)*42,68	m <sup>2</sup>	405,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>405,460</b>
9	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 50%	m <sup>2</sup>		
d.2	kominy	((0,55+1,02)*2+(0,55+1,43)*2+(4,3+0,55)*2*2+(2,05+0,55)*2+(3,3+0,55)*2+(1,05+0,55)*2)*0,95*0,5	m <sup>2</sup>	20,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,235</b>
10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	parapety	42,68*0,3	m <sup>2</sup>	12,804	
	styk dachu ze ścianą	42,68*0,4	m <sup>2</sup>	17,072	
	styk dachu z attyką	(42,68+9,44*2)*0,35	m <sup>2</sup>	21,546	
	attyka	(42,68+9,44*2)*0,4	m <sup>2</sup>	24,624	
	wyłaz	0,8*4*0,3	m <sup>2</sup>	0,960	
	kominy	(0,55+1,02*2+(0,55+1,43)*2+(4,3+0,55)*2*2+(2,05+0,55)*2+(3,3+0,55)*2+(1,05+0,55)*2)*0,3	m <sup>2</sup>	12,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,621</b>
3	<b>SST 03</b>	<b>Czyszczenie stali, zabezpieczenia antykorozyjne</b>			
11	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie po oczyszczeniu farbą epoksydową drabin	m		
d.3		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
12	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie po oczyszczeniu farbą epoksydową elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - wentylatory	szt.		
d.3		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4	<b>SST 04</b>	<b>Prace remontowe i renowacyjne</b>			
13		Przegląd i ewentualna konserwacja lub naprawa wentylatora dachowego.	szt.		
d.4	cena rynkowa	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5	<b>SST 04</b>	<b>Naprawa powierzchni betonowych połaci dachu i czap kominowych</b>			
14	ZKNR C-2 0801-08	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
d.5		poz.23	m <sup>2</sup>	405,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>405,460</b>
15	ZKNR C-2 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>		
d.5		poz.23*0,1	m <sup>2</sup>	40,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,546</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ZKNR C-2 0803-d.5 06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia Krotność = 4 poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,546</b>
17	ZKNR C-2 0804-d.5 11	Przygotowanie podłoża. Wykucie mechaniczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm na posadzce 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
18	ZKNR C-2 0805-d.5 02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - strumieniowo-ciernie 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
19	ZKNR C-2 0807-d.5 01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
20	ZKNR C-2 0808-d.5 04	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,546</b>
21	ZKNR C-2 0810-d.5 04	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości do 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma poz.20*10*10*0,5	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 2027,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2027,300</b>
<b>6 SST 05</b>		<b>Pokrycia dachowe z papy</b>			
22	KNR 5-08 0601-05 d.6 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego PCV fi 150-200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 9-14 0102-01 d.6	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej SBS oraz pap wierzchniego krycia typu SBS 5,2 mm z posypką mineralną poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 405,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>405,460</b>
24	KNR 9-14 0301-01 d.6	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą nawierzchniową 5,2 mm z posypką mineralną (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.) kominek wentyl wpustów dachowych drabinka 1 3 2	szt. szt. szt. szt.	 1,000 3,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNR 9-14 0301-02 d.6	Obróbki dekarские jednowarstwowe wykonane papą nawierzchniową 5,2 mm z posypką mineralną (wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych itp.) właz kominy/połąć kominy- czapy 0,8*4*0,4 ((0,55+1,02)*2+(0,55+1,43)*2+(4,3+0,55)*2*2+(2,05+0,55)*2+(3,3+0,55)*2+(1,05+0,55)*2)*0,5 ((0,85*1,32)+(0,85*1,73)+(4,6*0,85)*2+(2,35*0,85)+(3,6*0,85)+(1,35*0,85))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,280 21,300 16,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,198</b>
26	KNR 0-33 0122-01 d.6	Montaż listew PCV z kapinosem kominy- czapy ((0,85+1,32)*2+(0,85+1,73)*2+(4,6+0,85)*2*2+(2,35+0,85)*2+(3,6+0,85)*2+(1,35+0,85)*2)	m m	 51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
27	KNR 0-33 0122-01 d.6	Montaż listew aluminiowych mocujących obróbkę z papy kominy ((0,55+1,02)*2+(0,55+1,43)*2+(4,3+0,55)*2*2+(2,05+0,55)*2+(3,3+0,55)*2+(1,05+0,55)*2)*0,3	m m	 12,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,780</b>
28	KNR 9-14 0301-03 d.6	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan (murków ogniowych, attyk, koszy itp.) attyka (42,68+9,44*2)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,780</b>
<b>7 SST 06</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
29	KNR 2-02 0506-02 d.7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 0,75 mm parapety attyka 42,68*0,45 (42,68+9,44*2)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,206 36,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,142</b>
30	KNR 2-02 0506-02 d.7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 1,5 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	styk dachu ze ścianą	42,68*0,3	m <sup>2</sup>	12,804	
	styk dachu z attyką	(42,68+9,44*2)*0,3	m <sup>2</sup>	18,468	
	wylaz	0,8*4*0,3	m <sup>2</sup>	0,960	
	kominy	(0,55+1,02*2+(0,55+1,43)*2+(4,3+0,55)*2*2+(2,05+0,55)*2+(3,3+0,55)*2+(1,05+0,55)*2)*0,5	m <sup>2</sup>	21,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,257</b>
31 d.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej + pasz usztywniające	m <sup>2</sup>		
	attyka	(42,68+9,44*2)*0,3	m <sup>2</sup>	18,468	
	parapety	42,68*0,26	m <sup>2</sup>	11,097	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,565</b>
<b>8 SST 07</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
32 d.8	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
	kominy	((0,55+1,02)*2+(0,55+1,43)*2+(4,3+0,55)*2*2+(2,05+0,55)*2+(3,3+0,55)*2+(1,05+0,55)*2)*0,95*0,5	m <sup>2</sup>	20,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,235</b>
<b>9 SST 08</b>		<b>Montaż wyposażenia</b>			
33 d.9	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - rura z odzysku	m		
		(1,55+0,4)*3	m	5,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,850</b>
34 d.9	KNR 2-02 1213-02	Drabiny pochyle stalowe - z odzysku	m		
		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
35 d.9	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 - z odzysku	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
36 d.9	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wylaz o wymiarach co najmniej 80x80cm, którego podstawa nośna wykonana jest z laminatu i umożliwia montaż na dachach płaskich krytych papą. Wylaz powinien być wyposażony w sprężynę gazową (siłownik). Kopułka wylazu wykonana ze szkła akrylowego montowanego do ramy stalowej. Rama stalowa szczelnie połączona z podstawą laminowaną.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.9	KNR 2-15 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38 d.9	KNR 4-01 0208-02	Rozkucie otworów dla wpustów w stropie	szt.		
	analogia	poz.37	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39 d.9	KNR 4-01 0206-02	Uszczelnienie zaprawą przejścia wpustu w dachu	szt.		
	analogia	poz.37	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40 d.9	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		poz.37	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41 d.9	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.37	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42 d.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - uzupełnienie tynki - mała ilość Rx2	m <sup>2</sup>		
		poz.37*2,89	m <sup>2</sup>	11,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,560</b>
43 d.9	KNR 2-15 0303-04	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		poz.37*1,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44 d.9	KNR 2-15/GEBE-RIT 0304-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych	szt.		
		poz.37	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45 d.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - instalacja do ogrzewaczy wpustów dachowych	m		
		80	m	80,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
46 d.9	KNR 2-17 0152-01 analogia z sali gimnast.	Montaż kominów wentylacyjnych stalowych 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>10</b>	<b>SST 08</b>	<b>Instalacja odgromowa - demontaż renowacja i ponowny montaż - materiał z odzysku</b>			
47 d.10	KNNR 5 0601-01 attyka kominy	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - pręty fi 8mm (42,68+9,44*2) 8*10	m m m	62 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>142</b>
48 d.10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
49 d.10	KNNR 5 0609-03 wentylatory	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa fi10 x 900mm 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
50 d.10	KNNR 5 0615-05	Iglica kominowa fi 10x2000mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.10	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej - montaż kotew i uchwytów naciągowych 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
52 d.10	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej - montaż złącza kontrolnego i uchwytu rynnowego 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
54 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
55 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1399,2180	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0400	0,00	0,00
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	970,2836	0,00	0,00
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0870	0,00	0,00
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0910	0,00	0,00
5.	farba emulsyjna do wnętrz	dm <sup>3</sup>	3,3420	0,00	0,00
6.	farba epoksydowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,4810	0,00	0,00
7.	farba epoksydowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,4714	0,00	0,00
8.	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	107,8514	0,00	0,00
9.	iglica kominowa fi 10x2000mm	kpl.	1,0000	0,00	0,00
10.	iglica kominowa fi10 x 900mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
11.	kolano PE 90 st. Dn 160	szt.	4,0000	0,00	0,00
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	216,0000	0,00	0,00
13.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	192,6156	0,00	0,00
14.	kominek wentylacyjnego PCV fi 150-200 mm	szt.	1,0100	0,00	0,00
15.	kominy wentylacyjne ze stali nierdzewnej	szt.	5,0000	0,00	0,00
16.	kotwa wbijana fi 18 L=35cm	szt.	8,0000	0,00	0,00
17.	kotwa wbijana fi 18 z blokadą L=35cm	szt.	8,0000	0,00	0,00
18.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	6,2500	0,00	0,00
19.	listwa aluminiowa zakończeniowa do obróbek z papy	m	13,4190	0,00	0,00
20.	listwa systemowa PCV z kapinosem	m	53,5500	0,00	0,00
21.	mineralna powłoka ochrona przed korozją	kg	8,0000	0,00	0,00
22.	papa podkładowa SBS	m <sup>2</sup>	474,3882	0,00	0,00
23.	papa wierzchniego krycia 5,2 mm z posypką mineralną	m <sup>2</sup>	563,0614	0,00	0,00
24.	papier ścierny	ark.	0,4262	0,00	0,00
25.	papier ścierny w arkuszach	ark.	3,3920	0,00	0,00
26.	pianka poliuretanowa	kg	0,2100	0,00	0,00
27.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,4742	0,00	0,00
28.	piasek kwarcowy suszony 0,8-2,0 mm	kg	624,0000	0,00	0,00
29.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	1,6000	0,00	0,00
30.	przewody kabelkowe	m	83,2000	0,00	0,00
31.	rury polietylenowe fi 150	m	4,2000	0,00	0,00
32.	silikon	kg	0,3100	0,00	0,00
33.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0234	0,00	0,00
34.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	4,0300	0,00	0,00
35.	Szybki Grunt SBS	dm <sup>3</sup>	83,1193	0,00	0,00
36.	Szybki Grunt SBS	dm <sup>3</sup>	15,3554	0,00	0,00
37.	śruby kotwiące	szt.	5,0000	0,00	0,00
38.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3,7300	0,00	0,00
39.	uchwyt rynnowy 1xM8x30	szt.	4,0000	0,00	0,00
40.	uchwyt na blachę	szt.	152,0000	0,00	0,00
41.	uchwyt naciagowy M10x10, kabłąkowy L=20cm	szt.	8,0000	0,00	0,00
42.	uchwyt przyklejany	szt.	38,0000	0,00	0,00
43.	uchwyty	szt.	216,0000	0,00	0,00
44.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	1,9305	0,00	0,00
45.	uchwyty rurowe	szt.	1,6800	0,00	0,00
46.	woda	m <sup>3</sup>	24,3276	0,00	0,00
47.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,1100	0,00	0,00
48.	wpusty dachowe z kołnierzem i koszem	szt.	4,0000	0,00	0,00
49.	wylaz o wymiarach co najmniej 80x80cm, którego podstawa nośna wykonana jest z laminatu i umożliwia montaż na dachach płaskich krytych papą. Wylaz powinien być wyposażony w sprężynę gazową (siłownik). Kupułka wylazu wykonana ze szkła akrylowego montowanego do ramy stalowej. Rama stalowa szczelnie połączona z podstawą laminowaną.	m <sup>2</sup>	1,0000	0,00	0,00
50.	zaprawa cementowa elastyczna	kg	24,0000	0,00	0,00
51.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,1486	0,00	0,00
52.	zaprawa do napraw betonów	kg	4176,2380	0,00	0,00
53.	zaprawa kontaktowa	kg	77,0374	0,00	0,00
54.	Złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	3,2000	0,00	0,00
55.	złącze kontrolne 4xM6x16	szt.	4,0000	0,00	0,00
56.	materiały pomocnicze	zł			0,00
57.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat wodno-ciśnieniowy	m-g	97,3104	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,8094	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	32,8423	0,00	0,00
4.	piaskarka	m-g	2,4000	0,00	0,00
5.	Spawarka	m-g	4,6860	0,00	0,00
6.	sprężarka powietrzna	m-g	2,4000	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	0,0035	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	3,5153	0,00	0,00
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0400	0,00	0,00
10.	zgrzewarka	m-g	3,9800	0,00	0,00
11.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,4400	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł