

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dachu Publicznego Gimnazjum w Siemkowicach  
ADRES INWESTYCJI : Siemkowice; ul. Nowa 1  
INWESTOR : Gmina Siemkowice  
ADRES INWESTORA : Siemkowice; Plac 30-lecia PRL 1  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Andrzejczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Przemysław Kopera  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2016r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

##### Kody CPV:

45000000-7 :Roboty budowlane  
45110000-1 :Roboty w zakresie rozbiórki i wyburzeń obiektów budowlanych, roboty ziemne  
45262310-7 :Roboty zbrojeniowe  
45262311-4 :Betonowanie konstrukcji  
45261100-5 :Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45262500-6 :Roboty murarskie i murowe  
45260000-7 :Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45261213-0 :Kładzenie dachów metalowych  
45261300-7 :Kładzenie zaprawy i rynien  
45261320-3 :Kładzenie rynien  
45421160-3 :Instalowanie wyrobów metalowych  
45320000-6 :Roboty izolacyjne  
45311100-1 :Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Analogia - Demontaż wyłazu dachowego		szt.	1		
d.1	<b>0432-01</b>						
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		m <sup>2</sup>	0.7*(35.64* 2+12.93*2) = 67.998		
d.1	<b>0535-08</b>						
3	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		m	35.64*2+ 12.93*2 = 97.140		
d.1	<b>0506-05</b>						
4	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użyt- ku		m	1.5*4 = 6.000		
d.1	<b>0506-06</b>						
5	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromo- wych z płaskownika lub pręta mocowanych na da- chu płaskim		m	35.64*3+ 12.93*2 = 132.780		
d.1	<b>1140-05</b> <b>KW</b>						
6	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromo- wych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowa- nych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym		m	1.5*4 = 6.000		
d.1	<b>1139-08</b> <b>KW</b>						
7	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2		m <sup>2</sup>	22.56* 6.23*2+ 6.29*5.85* 4 = 428.284		
d.1	<b>0509-03</b>						
8	<b>KNR 4-04</b>	Rozebr. płyt dachowych żelbet. o grubości do 10 cm - płyty dachowe korytkowe		m <sup>3</sup>	428.284* 0.1 = 42.828		
d.1	<b>0305-07</b>						
9	<b>KNR 4-04</b>	Rozebr. belek i podciągów jako niezależnych konstr. przy grubości węższego boku do 20 cm		m <sup>3</sup>	(38*6.23* 2+11*5.85* 4)*0.1*0.2 = 14.618		
d.1	<b>0305-04</b>						
10	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian ażurowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m <sup>3</sup>	0.25*0.72* 23.47+ 0.25*0.72* 5.49*0.5*2 = 5.213		
d.1	<b>0349-02</b>						
11	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian kolankowych z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej		m <sup>3</sup>	0.35*0.67* (35.14+ 12.43*2+ 28.5) = 20.753		
d.1	<b>0349-02</b>						
12	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej - ścianka wyłazu da- chowego		m <sup>2</sup>	0.94*0.9* 2+0.7*0.9* 2 = 2.952		
d.1	<b>0348-03</b>						
13	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie- zbrojonych o grub. ponad 15 cm - rozbiórka gzymsu pasa podrynnowego		m <sup>3</sup>	0.25*0.28* (35.64+ 29.05+ 12.93*2) = 6.339		
d.1	<b>0212-02</b>						
14	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie kominów wolnostojących		m <sup>3</sup>	1.17*0.38* (1.49+ 1.19+2.1+ 1.64+0.93+ 0.91+0.9+ 0.9+1.29+ 1.44+1.44+ 1.18+2.07+ 0.64) = 8.056		
d.1	<b>0350-01</b>						
15	<b>KNR 4-02</b>	Analogia - Demontaż kominków wentylacyjnych na kominach		m	55*0.6 = 33.000		
d.1	<b>0230-08</b>						
16	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b> <b>KW</b>	Demontaż istniejącego ocieplenia ścian gr. 10cm wraz z wyprawą elewacyjną		m <sup>2</sup>	0.8*(35.64+ 12.93*2+ 22.81)+ 6.04*0.8 = 72.280		
d.1							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
17 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-05</b>	Załadunek i wywóz gruzu samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		m <sup>3</sup>	2+428.284* 0.008+ 42.828+ 14.618+ 5.213+ 20.753+ 2.952* 0.12+ 6.339+ 8.056+1+ 72.28*0.1 = 111.816		
18 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz gruzu samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m <sup>3</sup>	111.816		
19 d.1	<b>KW</b>	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		t	111.816* 1.8 = 201.269		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>	<b>ROBOTY BETONOWE I ZBROJARSKIE</b>						
20	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie		t	0.092		
21	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane		t	0.361		
22	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b> <b>KW</b>	Dostawa i montaż kotew wklejanych gwintowanych M16/60 L=0,6m na głębokość min.20cm rozstaw 2,5m		szt	22		
23	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b> <b>KW</b>	Dostawa i montaż kotew wklejanych gwintowanych M16/68 L=0,68m na głębokość min.20cm rozstaw 2,5m		szt	13		
24	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b> <b>KW</b>	Dostawa i montaż prętów wklejanych L=0,46m na głębokość min.20cm stabilizujących wieńce rozstaw 1,0m		szt	140		
25	<b>KNR 2-02</b> <b>0210-01</b>	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 - wieńce - beton C20/25		m <sup>3</sup>	5.784		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 ROBOTY MUROWE</b>							
26 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0120-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.- obmurowanie wieńcy i więźby		m <sup>2</sup>	0.52*(6.28+0.29+11.3) = 9.292		
27 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0103-01</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych na zapr.wap.lub cem.-wap.- obmurowanie wieńcy i więźby		m <sup>2</sup>	0.52*(22.56+6.42+22.56+6.445) = 30.152		
28 d.3	<b>NNRNKB 202</b> <b>0163-02</b>	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 29 cm z pustaków ceramicznych typu Max 220		m <sup>2</sup>	11.7*1.07+8.11*1.11*0.5*2 = 21.521		
29 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0122-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych poniżej połaci dachu		m <sup>3</sup>	1.79*0.38*(2.1+1.64+0.91+0.9+0.9+1.44+1.44+2.07)+1.23*0.38*(1.49+1.19+0.93+1.29+0.64+1.18) = 10.895		
30 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0122-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych powyżej połaci dachu		m <sup>3</sup>	0.88*0.38*(2.1+1.64+0.91+0.9+0.9+1.44+1.44+2.07+1.49+1.19+0.93+1.29+0.64+1.18) = 6.059		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4 ROBOTY IZOLACYJNE</b>							
31 d.4	<b>KNR-W 2-02 0615-01</b>	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa pod elementy drewniane więźby		m <sup>2</sup>	0.3* (22.285+ 0.29+0.29+ 0.29+ 22.44+ 6.29+1.2+ 0.05)+0.3* (6.275*2+ 10.71+ 6.445+1.2) = 25.212		
32 d.4	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Analogia. Wykonanie podestu do wylazu dachowego z desek drewnianych o wymiarach 2,0x2,0m		m <sup>2</sup>	2.0*2.0 = 4.000		
33 d.4	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe		m <sup>2</sup>	34.39* 11.29 = 388.263		
34 d.4	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa		m <sup>2</sup>	388.263		
35 d.4	<b>KNR-W 2-02 0612-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10 poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa		m <sup>2</sup>	388.263		
36 d.4	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - uzupełnienie izolacji		m <sup>2</sup>	8.6*(30.5+ 12+28)+ 4.8*(12+ 6.3) = 694.140		
37 d.4	<b>KNR 2 1505- 01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - uzupełnienie izolacji		m <sup>2</sup>	694.14 = 694		
38 d.4	<b>KNR 2 1506- 01</b>	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m - uzupełnienie izolacji		m <sup>2</sup>	694.14 = 694		
39 d.4	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - uzupełnienie izolacji		m <sup>2</sup>	(34.86+ 11.63+ 28.85+ 0.45*3)* 0.6+11.72* 1.07+8.11* 1.11*0.5+ 6.3*1.2 = 70.615		
40 d.4	<b>KNR 0-28 2621-04</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach - uzupełnienie izolacji		m <sup>2</sup>	70.615		
41 d.4	<b>KNR 0-28 2627-03</b>	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu - uzupełnienie izolacji		szt.	70.615*4 = 282.460		
42 d.4	<b>KNR 0-28 2621-06</b>	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - uzupełnienie izolacji		m <sup>2</sup>	70.615		
43 d.4	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwyczajne kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(wewnętrzna część attyki) wyk.ręczn.		m <sup>2</sup>	1.2*1.4* 0.5*2+1.2* 0.3+4.23* 2*0.3 = 4.578		
44 d.4	<b>KNR 2-02 0905-05</b>	Wyprawa elewacyjna - uzupełnienie izolacji		m <sup>2</sup>	70.615+ 4.578 = 75.193		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE DACHOWE</b>							
45 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0408-05</b>	Krokwie zwykłe o wym. 8x16cm z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup>	7.39		
46 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0408-07</b>	Krokwie narożne i koszowe o wym. 10x18cm i 12x18cm z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup>	0.45		
47 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0406-02</b>	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup> drew.	1.57		
48 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0406-06</b>	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup> drew.	1.66		
49 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0407-02</b>	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup> drew.	1.77		
50 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0407-03</b>	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup> drew.	0.91		
51 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0408-01</b>	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup>	0.73		
52 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0409-04</b>	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup>	0.78		
53 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0408-02</b>	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.		m <sup>3</sup>	0.82		
54 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b>	Izolacje z folii wysokoparoprzepuszczalnej szerokiej poziome na krokwiach		m <sup>2</sup>	6.86* 30.62*2+ 6.86*4.7+ 3.85* 13.23*0.5 = 477.816		
55 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0410-02</b>	Olacenie połaci dachowych latami 35x50mm z tarcicy nasyc. - łaty i kontrłaty		m <sup>2</sup>	477.816		
56 d.5	<b>NNRNKB 202</b> <b>0535-04</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach		m <sup>2</sup>	477.816		
57 d.5	<b>NNRNKB 202</b> <b>0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		m <sup>2</sup>	151.57		
58 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0525-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 150 mm		m	35.32+ 13.23+ 29.35 = 77.900		
59 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0525-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe		szt	4		
60 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - połączyć z istniejącymi rurami spustowymi (średnice rur spustowych dopasować na budowie)		m	1.5*4 = 6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6</b>	<b>STOLARKA</b>						
61 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1016-07</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone WG145x75		szt	1		
62 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1016-07</b>	Drabina aluminiowa do wyłazu dachowego (H=170cm)		szt	1		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>7 ELEMENTY WYKONCZENIOWE I WYPOSAŻENIA DACHU</b>							
63 d.7	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne 14x14cm - do przewodów muryrowanych bez żaluzji		szt.	110		
64 d.7	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne 14x14cm - do przewodów muryrowanych bez żaluzji pomiędzy krokiewiami co 4,0m po obwodzie dachu		szt.	20		
65 d.7	<b>KNR AT-09 0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 200cm		szt.	1		
66 d.7	<b>KNR AT-09 0104-05</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 16x25cm		szt.	3		
67 d.7	<b>KNR AT-09 0104-03</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu		m	28.85+ 11.67+34.6 = 75.120		
68 d.7	<b>NNRNKB 202 0521-10</b>	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych blachą		szt.	6		
69 d.7	<b>KNR 2-17 0152-01</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne z PCV DN110 mm		szt.	6		
70 d.7	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	P/A Wykonanie podbitki z paneli PCV		m <sup>2</sup>	6.79*0.69+ 22.56*0.4+ 5.97*0.75+ 11.66*0.5+ 6.79*0.87+ 22.56*0.4 = 38.948		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
71 d.8	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe średnicy 8mm		m	1.5*5 = 7.500		
72 d.8	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe średnicy 10mm przy kominach		m	1.0*16 = 16.000		
73 d.8	<b>KNNR 5 0601-05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome średnicy 8mm		m	30.94+ 6.86*3+ 7.5*2 = 66.520		
74 d.8	<b>KNNR 5 0612-05</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt		szt.	16		
75 d.8	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
76 d.8	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	3		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4421.6750		
<b>RAZEM</b>					

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 lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm, kl.II	m <sup>3</sup>	0.8528		0.8528							
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0208		0.0208							
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	5.8997		5.8997							
4.	Błacha stalowa dachówkowa, powleka-na, gr. 0,5 mm LPAH, powłoka polies-ter, cena za 1 m2 całkowity	m <sup>2</sup>	506.4850		506.4850							
5.	Błacha stalowa powlekana, płaska o wym. 1,23 x 2,0 m FOPP, powłoka HBP	m <sup>2</sup>	186.4311		186.4311							
6.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45	szt	2350.8920		2350.8920							
7.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	7469.2956		7469.2956							
8.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	1.4825		1.4825							
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II	m <sup>3</sup>	0.1249		0.1249							
10.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.3181		0.3181							
11.	Drabina aluminiowa do wyłazu dachowego (H=170cm)	kpl	1.0000		1.0000							
12.	Drewno na stęple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0694		0.0694							
13.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	6.2473		6.2473							
14.	elementy prefabrykowane z blachy sta-łowej ocynkowanej gr. 0.50 mm	kg	3.1200		3.1200							
15.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	465.9156		465.9156							
16.	Folia poliet. izolacyjna, wysokoparo-przepuszczalna	m <sup>2</sup>	573.3792		573.3792							
17.	Gruz z rozbiórki	t	201.2690		201.2690							
18.	grzebień wentylacyjny okapu	m	76.6224		76.6224							
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	488.5915		488.5915							
20.	Haki do muru	kg	8.3297		8.3297							
21.	Kleje do montażu rynien z PVC		0.3566		0.3566							
22.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	293.7584		293.7584							
23.	Kotwa wklejana M16/60 L=0,6m z pa-tronem z żywicy epoksydowej	szt	22.0000		22.0000							
24.	Kotwa wklejana M16/68 L=0,68m z pa-tronem z żywicy epoksydowej	szt	13.0000		13.0000							
25.	Kratka wentyl.z PVC o wym.14x14cm b/żaluz.	szt	130.0000		130.0000							
26.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	16.0988		16.0988							
27.	Ieje spustowe	szt	4.0000		4.0000							
28.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	8.6007		8.6007							
29.	ławy kominarskie dł. 200 cm	szt	1.0000		1.0000							
30.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	69.8673		69.8673							
31.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.2100		0.2100							
32.	Płyta styropianowa - FASADA STAN-DARD	m <sup>3</sup>	7.6264		7.6264							
33.	Płyty z wełny min. Isover PT80 gr.100mm	m <sup>2</sup>	815.3523		815.3523							
34.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	1.5535		1.5535							
35.	Pręt wklejany L=0,46m na głębokość min.20cm z patronem z żywicy epoksydowej	szt	140.0000		140.0000							
36.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	92.0000		92.0000							
37.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	18.7242		18.7242							
38.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	361.0000		361.0000							
39.	Pustak MAX/220-18,8x28,8x22cm, kl.20	szt	482.0704		482.0704							
40.	Rura spust.PVC bezkielich.fi 110mm," Wavin"	m	6.0600		6.0600							

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-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
41.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm	m	0.4164		0.4164							
42.	Rynna dachowa z PVC fi 160 mm, "Wavin"	m	79.0685		79.0685							
43.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	83.3257		83.3257							
44.	Siatka z włókna szklanego PANZER wzmocniona	m <sup>2</sup>	17.6538		17.6538							
45.	Silikon kolorowy ATLAS ARTIS zabezpieczający przed glonami i grzybami, wszystkie kolory, opak. 300 ml	szt	0.3100		0.3100							
46.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.2280		0.2280							
47.	stopnie kominiarskie	szt	3.0000		3.0000							
48.	Środek impreg-grzyb.solny Boramon C 30	dm <sup>3</sup>	10.0607		10.0607							
49.	śruby kotwiące	szt	5.0000		5.0000							
50.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	134.5464		134.5464							
51.	Tynk elewacyjne - StoSilco - silikonowy, o wysokiej odporności na algi i grzyby, struktura baranka, żłobiona lub modelowana, barwiony, opak. 25 kg	kg	187.9825		187.9825							
52.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	3.3600		3.3600							
53.	Uchwyt rynnowy z PVC "Wavin"- rozm. 160 mm	szt	155.8000		155.8000							
54.	uchwyty do mocowania łąw kominiarskich	szt	4.0000		4.0000							
55.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	6.2400		6.2400							
56.	Wkręty stal. samowierzące stożk. fi 5, 5 mm	kg	60.5206		60.5206							
57.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	8.1828		8.1828							
58.	Wspornik do przew. napr. K-123 naciagowy	szt	7.2736		7.2736							
59.	Wyłazy dach. ze zintegr.kołnierz.45x75 cm	szt	1.0000		1.0000							
60.	wywietrzaki cylindryczne PCV o śr.do 110 mm	szt	6.0000		6.0000							
61.	Zacisk 2-przelot.do inst. odgr. K 315	szt	0.2082		0.2082							
62.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0.1516		0.1516							
63.	Zaprawa cementowa M-20	m <sup>3</sup>	0.0027		0.0027							
64.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	8.3231		8.3231							
65.	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do styropianu DRYHESIVE PLUS - modyfikowana, opak. 25 kg	kg	564.9200		564.9200							
66.	Zaprawa wapienna	m <sup>3</sup>	0.0128		0.0128							
67.	Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż.	szt	26.9104		26.9104							
68.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	2.3643		
2.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	2.7989		
3.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.4627		
4.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	2.1036		
5.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	109.4656		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	42.6955		
7.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	73.7986		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	18.7652		
9.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	77.0017		
10.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3.9387		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: