

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

**45111100-9** Roboty rozbiórkowe  
**45261210-9** Remont konstrukcji dachu z pokryciem  
**45320000-6** Izolacja cieplna stropu poddasza

**NAZWA INWESTYCJI** : **Projekt budowlano-wykonawczy wzmocnienia więźby dachowej, wykonanie nowego poszycia i pokrycia dachowego oraz wykonanie instalacji odgromowej w Domu Ignacego Łukasiewicza w Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego w Bóbrce (Aktualizacja- Część 2 Etap 1)**

**ADRES INWESTYCJI** : **38-458 Chorkówka, obręb ewid. Bóbrka, dz. nr ewid. 1157/22**

**INWESTOR** : **Fundacja Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. Ignacego Łukasiewicza w Bóbrce**

**ADRES INWESTORA** : **38-458 Chorkówka, Bóbrka**

**BRANŻA** : **Budowlana**

**DATA OPRACOWANIA** : **czerwiec 2015**

---

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** :            **zł**

Słownie:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia kosztorysowe.

### I. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót związany z zamierzeniem projektowym pod nazwą:  
"Remont i przebudowa Domu Ignacego Łukasiewicza w Bóbrce"

Temat zadania:

"Projekt budowlano-wykonawczy wzmocnienia więźby dachowej, wykonanie nowego poszycia i pokrycia dachowego oraz wykonanie instalacji odgromowej w Domu Ignacego Łukasiewicza w Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego w Bóbrce" (Aktualizacja - Część 2 Etap 1)

### II. Zakres opracowania:

- rozebranie zniszczonego pokrycia dachu z gonta
- wzmocnienie więźby dachowej
- wykonanie nowego poszycia i pokrycia dachowego gontem
- rozebranie warstw docieplenia stropu na strychu
- wykonanie docieplenia stropu nad parterem
- wykonanie podestu rewizyjnego
- montaż schodów na strychu

### III. Podstawa opracowania:

1. Umowa z Inwestorem

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 stycznia 2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172 z 06,02,2004r, Dz. U. Nr 19, poz. 177), rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) oraz z dnia 16,09,2004 r. ) Dz.U Nr 202, poz. 2072 .

3. Przyjęta podstawa do wyliczenia nakładów rzeczowych: KNR, KNNR, KNP, kalkulacje własne

4. Projekt architektoniczno-budowlany opracowany przez Biuro Usług Projektowych i Inwestycyjnych "DOMINEX" mgr inż. Oktawian Woźniak, 38-400 Krosno, ul. Lewakowskiego 25/309

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Remont konstrukcji dachu z pokryciem						
3	Izolacja cieplna stropu poddasza						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku  3,40*2+4,40*4+5,20*2	m  m	  34,800	
				RAZEM	34,800
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku  24,60+9,60+8,70+6,70+2,40+6,00	m  m	  58,000	
				RAZEM	58,000
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  [6,90*2+5,40*2+2,00+6,90*2]*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,180	
				RAZEM	18,180
4 d.1	TZKNBK VI - 144 analogia  dach	Rozebranie pokrycia dachowego z gontów przy kryciu 3-warstwowym Krotność = 1,5  24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  434,304	
				RAZEM	434,304
5 d.1	KNR 4-01 0430-04  dach	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu  24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  434,304	
				RAZEM	434,304
6 d.1	TZKNBK VI - 137  dach	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym - warstwa papy pod gontami  24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  434,304	
				RAZEM	434,304
7 d.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski wiatrowe  6,90*4+5,20*2+2,10	m  m	  40,100	
				RAZEM	40,100
8 d.1	KNR 4-01 0430-02  dach	Rozebranie fragmentu deskowania dachu z desek na styk  Przyjęto 10% powierzchni deskowanie do wymiany [24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70]*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,430	
				RAZEM	43,430
9 d.1	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach do robót rozbiórkowych  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach  [2,49+0,41+0,78+0,79+0,50+0,84]*2*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,374	
				RAZEM	31,374
11 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących ponad połacią dachu  [2,49*0,41+0,78*0,79+0,50*0,84]*1,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,263	
				RAZEM	2,263
12 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka wylewki cementowej na poddaszu  [9,13*23,35+6,30*8,77]*0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,791	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01 d.1 0609-01	Rozebranie warstwy izolacyjnej poddasza  9,13*23,35+6,30*8,77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  268,437	18,791
				RAZEM	268,437
14	KNP 18 1343- d.1 01.03 analogia	Analogia - zabezpieczenie instalacji alarmowej / przeciwpożarowej na strychu umieszczonej w wy- lewce cementowej podczas jej rozbiórki - ostrożnie zdemontować aby nie uszkodzić czujek i sygnali- zatorów znajdujących się pod sufitem (stropem parteru) - materiały z demontażu przekazać Zamawia- jącemu.  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-01 d.1 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza budynku gruzu i materiałów izolacyjnych z rozbiórki  [9,13*23,35+6,30*8,77]*[0,07+0,05]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,212	
				RAZEM	32,212
16	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki pokrycia dachu na odległość do 1 km  389,84*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,695	
				RAZEM	11,695
17	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki pokrycia dachu - za każdy następny 1 km Krotność = 4  389,84*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,695	
				RAZEM	11,695
18	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samo- wyładowcze 32,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,220	
				RAZEM	32,220
19	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  32,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,220	
				RAZEM	32,220
20	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4  32,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,220	
				RAZEM	32,220
<b>2 45261210-9</b>		<b>Remont konstrukcji dachu z pokryciem</b>			
21	KNR-W 4-01 d.2 0434-01 analogia	Analogia - ułożenie podkładów z desek gr. min. 5cm na podłodze parteru pod stemple stabilizujące belki stropu  15,50*2	m  m	  31,000	
				RAZEM	31,000
22	KNR 4-01 d.2 0422-02	Podstemplowanie tymczasowe wzmacniające belki stropu nad parterem podczas prac wzmacniają- cych konstrukcję dachu 15,50*2	m  m	  31,000	
				RAZEM	31,000
23	KNR 4-01 d.2 0422-06	Rozebranie podkładów i podstemplowania wzmacniającego belki stropu  15,50*2	m  m	  31,000	
				RAZEM	31,000
24	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,90*4+5,30*2	m	38,200	
				RAZEM	38,200
25	KNR 4-01 d.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi  4+2+7+3	szt.  szt.	  16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNR 4-01 d.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm  5,80*4+3,70*3	m  m	  34,300	
				RAZEM	34,300
27	KNR 4-01 d.2 0412-03 analogia	Montaż wzmocnienia konstrukcji drewnianej, skręcanego śrubami M16  6,00*4	m  m	  24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR 4-01 d.2 0411-08 analogia W4	Montaż przekładek (klocków dystansowych) o wym. 16x16x26 cm między belkami-kleszczami wzmocniającymi konstrukcję  20,00	szt.  szt.	  20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNR 2-02 d.2 0409-05	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0,16*0,22*1,50*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,211	
				RAZEM	0,211
30	KNR 4-01 d.2 0414-03  dach	Wymiana deskowania dachu z desek na styk  Przyjęto około 10 % [24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70]*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,430	
				RAZEM	43,430
31	KNR K-05 d.2 0104-01 analogia  dach	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem - łąty iglaste nasyczone 32x50 mm  24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  434,304	
				RAZEM	434,304
32	KNR AT-09 d.2 0102-02  dach	Folie wstępnego krycia układane na deskowaniu - wiatroizolacja  24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  434,304	
				RAZEM	434,304
33	KNR 2-02 d.2 0410-02  dach	Ofacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm z tarcicy nasyczonej  24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  434,304	
				RAZEM	434,304
34	KNR 4-01 d.2 0631-01	Impregnacja więzby dachowej preparatem impregacyjnym Impragniergrund PLUS (Remmers) - zużycie ok. 150-200 ml/m <sup>2</sup> - dwukrotnie [0,34+0,29]*434,304*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  547,223	
				RAZEM	547,223
35	KNR AT-09 d.2 0301-02  dach	Gonty cięte o szer. 8 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 50 cm modrzewiowe  24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  434,304	
				RAZEM	434,304
36	KNR AT-09 d.2 0301-07	Gonty cięte o szer. 8 cm - dodatek za wykonanie rzędu okapowego  24,60*2+8,90*2	m  m	  67,000	
				RAZEM	67,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR K-05	Montaż desek wykończeniowych dachu	m		
d.2	0102-05		m	76,000	
	analogia	[6,80*2*2+5,40*2]*2			
				RAZEM	76,000
38	KNR 4-01	Wykonanie impregnacji nowych gontów dachowych środkiem Impragniergrund PLUS (Remmers) - zużycie ok. 150-200 ml/m <sup>2</sup> - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.2	0628-02		m <sup>2</sup>	868,608	
	dach	[24,60*6,80*2-7,92*4,50/2+8,72*5,10*2+5,10*4,50/2*2+2,10*2,70]*2			
				RAZEM	868,608
39	KNR-W 4-01	Montaż systemowej wentylacji dachowej - kominek Icopal Vent'X	szt.		
d.2	0423-01		szt.	30,000	
	analogia	30,00			
				RAZEM	30,000
40	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowanej z powłokami pasywacyjnymi wg opisu	m <sup>2</sup>		
d.2	0515-02		m <sup>2</sup>	41,679	
		[(2,49+0,41+0,78+0,79+0,50+0,84)*2+6,85*4+24,60*2+2,20*2]*0,45			
				RAZEM	41,679
41	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15 cm z blachy cynkowanej z powłokami pasywacyjnymi wg opisu	m		
d.2	0520-04		m	58,100	
		24,60+9,60+8,80+6,70+2,40+6,00			
				RAZEM	58,100
42	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowanej z powłokami pasywacyjnymi wg opisu śr.10 cm	m		
d.2	0527-04		m	34,800	
		3,40*2+4,40*4+5,20*2			
				RAZEM	34,800
43	KNR 4-01	Wykopy przy montażu instalacji kanalizacji deszczowej z dachu	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-02		m <sup>3</sup>	2,772	
	analogia	1,10*0,35*0,90*8			
				RAZEM	2,772
44	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC śr.110 mm na rurach spustowych systemowe z siatkami na liście	szt.		
d.2	0222-02		szt.	8,000	
		2+4+2			
				RAZEM	8,000
45	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0214-01		m	9,600	
		[2+4+2]*1,20			
				RAZEM	9,600
46	KNR 4-01	Zasypanie wykopów po montażu instalacji kanalizacji deszczowej z dachu	m <sup>3</sup>		
d.2	0105-02		m <sup>3</sup>	2,772	
		1,10*0,35*0,90*8			
				RAZEM	2,772
47	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.2	0419-02		szt.	3,000	
		3,00			
				RAZEM	3,000
48	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na kominach w części poddasza	m <sup>2</sup>		
d.2	0716-01		m <sup>2</sup>	31,374	
		[2,49+0,41+0,78+0,79+0,50+0,84]*2*2,70			
				RAZEM	31,374

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3, ponad dachem  [2,49*0,41+0,78*0,79+0,50*0,84]*1,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,571	
				RAZEM	2,571
50 d.2	KNR 2-02 0923-01 analogia	Spoinowanie kominów ponad dachem zaprawą cementową, niebarwioną  [2,49+0,41+0,78+0,79+0,50+0,84]*2*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,296	
				RAZEM	9,296
51 d.2	KNR-W 2-02 1215-02	Osadzenie na kominach siatek nierdzewnych zabezpieczających przed ptakami  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3 45320000-6 Izolacja cieplna stropu poddasza</b>					
52 d.3	KNR 2-02 0616-01 analogia poddasze	Paroizolacja pod wełnę mineralną na stropie nad parterem z folii np.Rockwool  9,13*23,35+9,02*6,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270,012	
				RAZEM	270,012
53 d.3	KNR 2-02 0613-03  poddasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - pierwsza warstwa gr.15,0 cm (np. wełna Megarock Plus)  9,13*23,35+9,02*6,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270,012	
				RAZEM	270,012
54 d.3	KNR 2-02 0613-04  poddasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - druga warstwa gr.12,0 cm (np. Rockmin Plus)  9,13*23,35+9,02*6,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270,012	
				RAZEM	270,012
55 d.3	KNR 4-01 0408-02 analogia	Konstrukcja nośna pomostu rewizyjnego więźby dachowej szer.120 cm  23,35	m  m	  23,350	
				RAZEM	23,350
56 d.3	KNR 4-01 1301-08 analogia	Montaż kątowników stalowych usztywniających pomost rewizyjny więźby dachowej  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR 19-01 0410-05 analogia	Podłoga pomostu rewizyjnego z płyty OSB gr. 25 mm  [23,35-2,46]*1,20+2,46*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,929	
				RAZEM	25,929
58 d.3	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Schody strychowe np. schody nożycowe Fakro LSF  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 097,70		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,12		
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,35		
3.	blacha cynkowana z powłokami pasywacyjnymi	kg	203,39		
4.	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	1 007,83		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	116,98		
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,16		
7.	czyszczak PCW śr.110 mm systemowy z siatką na liście	szt.	8,00		
8.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,61		
9.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm	m <sup>3</sup>	0,30		
10.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,61		
11.	deski iglaste wymiarowe gr.50 mm	m <sup>3</sup>	0,09		
12.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,86		
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	4,04		
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	kg	0,48		
15.	folia PE paroizolacyjna np. Rockwool, stabilizowana grub. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	321,31		
16.	gonty dachowe drewniane cięte o szer. 8 cm modrzewiowe	szt.	23 889,11		
17.	gwoździe budowlane	kg	143,47		
18.	gwoździe miedziane	kg	85,87		
19.	klamry ciesielskie	kg	755,44		
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	279,25		
21.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,49		
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	1,44		
23.	kształtowniki walcowane - kątowniki równoramienne	kg	20,10		
24.	łaty iglaste nasyczone 32x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,69		
25.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	7,82		
26.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,39		
27.	membrama dachowa poliprop.wysokoparoprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	521,16		
28.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	1,25		
29.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,45		
30.	płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>3</sup>	0,85		
31.	płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm (np. Rockmin Plus)	m <sup>2</sup>	283,51		
32.	płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm (np. Megarock Plus)	m <sup>2</sup>	283,51		
33.	preparat impregacyjny Impragniergrund PLUS (Remmers)	dm <sup>3</sup>	283,17		
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	9,60		
35.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1,44		
36.	rury spustowe z blachy cynkowanej z powłokami pasywacyjnymi śr.10 cm	m	34,80		
37.	rynna z blachy cynkowanej z powłokami pasywacyjnymi - fi 15 cm	m	58,10		
38.	schody strychowe np. schody nożycowe Fakro LSF	kpl.	1,00		
39.	siatki nierdzewne zabezpieczające przed ptakami na kominach	szt.	3,00		
40.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	6,10		
41.	środek impregacyjny do drewna	kg	0,05		
42.	śruby stalowe M16	kg	547,20		
43.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	11,48		
44.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	6,72		
45.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	116,20		
46.	wapno suchogaszone	t	0,21		
47.	wapno suchogaszone	kg	65,79		
48.	wentylacja dachowa - kominek Icopal Vent'X	szt	30,00		
49.	woda	m <sup>3</sup>	0,59		
50.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,02		
51.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,03		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,10		
2.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	4,61		
3.	samochód dostawczy	m-g	5,97		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10,47		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,75		
6.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	3,68		
7.	środek transportowy	m-g	15,85		
8.	wózek	m-g	12,59		
9.	wyciąg	m-g	45,44		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9,61		
11.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,00		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**