

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku nastawni wykonawczej w Kobylinie - roboty dachowe 1  
ADRES INWESTYCJI : Kobylin  
INWESTOR : PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wlkp.

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zamawiający podaje podstawę norm nakładów rzeczowych i cen jednostkowych w postaci odpowiednich katalogów (np. KNNR, KNR) jedynie w celu pełniejszego opisu robót. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej wykonawcy podstawy przy kalkulacji cen. Podstawą wyceny w tym względzie winny być dla wykonawcy obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa i jego własna oparta na doświadczeniu i na rachunku ekonomicznym kalkulacja.

Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015 roku poz. 2164 ze zmianami, zwanej w skrócie Pzp).

### Podstawy opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego z dnia 16.09.2004 r. Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072 ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym  
Dz.U. z 2004 r. nr 130 poz.1389

### Metoda kalkulacji

Kosztorys opracowano metodą uproszczoną wg cen czynników produkcji określonych załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Mlin. Infrastruktury

### Katalogi i cenniki

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KNNR i KNR oraz analizy własnej (określonych rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.) oraz innych ( dla metody szczegółowej)  
Pozioiom cen wg. Intercenbud i cen lokalnych - II kwartał 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 10 m	m <sup>2</sup>		
		11,30*7,0+6,20*7,80+11,30*7,0+6,20*7,80	m <sup>2</sup>	254,920	
				RAZEM	254,920
2	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż wyłazu dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,30*2	m	26,600	
				RAZEM	26,600
4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,50*2	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (13,30*3)*0,30+3,60*4*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,290	
				RAZEM	16,290
6	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>		
		3,60*13,30*2	m <sup>2</sup>	95,760	
				RAZEM	95,760
7	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		3,60*13,30*2	m <sup>2</sup>	95,760	
				RAZEM	95,760
8	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
		0,60*0,80*2,50	m <sup>3</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
9	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR 4-01 0615-11	Dwukrotne odgrzybianie i zabezpieczenie ogniochronne krawędziaków metodą opryskania ciągłego	m <sup>2</sup>		
		3,60*13,30*2	m <sup>2</sup>	95,760	
				RAZEM	95,760
11	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		3,60*13,30*2	m <sup>2</sup>	95,760	
				RAZEM	95,760
12	KNR-W 2-02 0606-01 ana- logia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia wiatroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		3,60*13,30*2	m <sup>2</sup>	95,760	
				RAZEM	95,760
13	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
		3,60*13,30*2	m <sup>2</sup>	95,760	
				RAZEM	95,760
14	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m <sup>2</sup>		
		3,60*13,30*2	m <sup>2</sup>	95,760	
				RAZEM	95,760
15	KNR 4-01 0507-01 analogia	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek - dachówka wentylacyjna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		13,30*2	m	26,600	
				RAZEM	26,600
18	KNR 2-02 0410-01 ana- logia	Montaż okładzin na ścianach z płyt OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
		(13,30*3)*0,60+3,60*4*0,60	m <sup>2</sup>	32,580	
				RAZEM	32,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (13,30*3)*0,70+3,60*4*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,010	
				RAZEM	38,010
20	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 13,30*2	m m	26,600	
				RAZEM	26,600
21	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8,50*2	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
22	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - podbitka dachowa (13,30*2)*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,270	
				RAZEM	25,270
23	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podbitki dachowej wraz z drobnymi miejscowymi pracami naprawczymi - praca na wysokości 5-10 m (13,30*2)*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,270	
				RAZEM	25,270
24	KNR-W 2-02 0533-01	Montaż kominków wentylacyjnych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż dwóch masztów antenowych wraz z wykonaniem obróbek blacharskich 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu i odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 20 km 0,60*0,80*2,50+3,60*13,30*2*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,115	
				RAZEM	3,115
27	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu i odpadów na wysypisku 0,60*0,80*2,50+3,60*13,30*2*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,115	
				RAZEM	3,115
28	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w i na budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - z uwzględnieniem również instalacji fotowoltaicznej 39,0	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
29	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4,0	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 4,0	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-02 1604-01/ 02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 10 m obmiar = 254,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,536 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136,6371	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,01374 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,5026	0,0000		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1020	0,0000		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0510	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,000034 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0087	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0459	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0051	0,0000		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0590	0,0000		0,00	
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2943	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,1528 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38,9518	0,0000			0,00
12*		praca rusztowań' 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż wyłazu dachowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 26,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,9900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,8700	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16,290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8870	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki obmiar = 95,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,9896	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1915	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - oł- cenie dachu obmiar = 95,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,5336	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 1,200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,8200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	34,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,016 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3840	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6000	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1200	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0720	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	8,1600	0,0000		0,00	
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	273,6000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 4-01 0615-11	Dwukrotne odgrzybianie i zabezpieczenie ogniochronne krawędziaków metodą opryska- nia ciągłego obmiar = 95,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,8976	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0,11 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,5336	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR-W 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 95,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,7280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5746	0,0000		0,00	
3*		łąty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9576	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,6184	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9576	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9152	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia wiatroizolacyjna obmiar = 95,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,4736	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia dachowa EURONIT 180 (180g/m <sup>2</sup> , 75m <sup>2</sup> ) 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	114,9120	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0725	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6512	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR K- 05 0104- 04	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm obmiar = 95,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,4064	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łąty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2011	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0,04 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,8304	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1491	0,0000			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1491	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka cera- miczna w koronkę obmiar = 95,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,852 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81,5875	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15.3x36. 5 cm 49,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4 711,392 0	0,0000		0,00	
3*		gąsiory dachowe ceramiczne GBI 36.5x22. 4x11.2 cm 0,374 szt./m <sup>2</sup>	szt.	35,8142	0,0000		0,00	
4*		zaprawa wapienna M 0.6 0,00337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3227	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1063	0,0000		0,00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,035 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,3516	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,0637 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,0999	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0670	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 4-01 0507-01 analogia	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek - dachówka wentylacyjna obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna - wentylacyjna 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00015 t/szt.	t	0,0012	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłaz dachowy 1 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	1,0000	0,0000		0,00	
3*		silikon 0,31 kg/szt	kg	0,3100	0,0000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,2100	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4)	%	15,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,0000			0,00



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
17	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych obmiar = 26,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	6,9160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1596	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	0,9576	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
18	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż okładzin na ścianach z płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 32,580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,0998	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyta OSB gr. 22 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37,4670	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,6064	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3258	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9774	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
19	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 38,010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,6757	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	191,1903	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1023	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	254,6670	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2623	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
20	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z bla- chy stalowej ocynkowanej obmiar = 26,600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,651 r-g/m	r-g	17,3166	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2,16 kg/m	kg	57,4560	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,5586	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	53,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0931	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0532	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
21	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/m	r-g	13,1240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1,57 kg/m	kg	26,6900	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,3570	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	5,6100	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0408	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - podbitka dachowa obmiar = 25,270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,1512	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6823	0,0000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0216	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podbitki dachowej wraz z drobnymi miejscowymi pra- cami naprawczymi - praca na wysokości 5-10 m obmiar = 25,270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,62*1,1=0,682 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,2341	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,8953	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49 ark./m <sup>2</sup>	ark.	12,3823	0,0000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0,081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,0469	0,0000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0,087 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,1985	0,0000		0,00	
6*		benzyna do lakierów' 0,038 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9603	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR-W 2-02 0533-01	Montaż kominków wentylacyjnych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,79 r-g/szt.	r-g	19,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kominki wentylacyjne 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,0412	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
25	Kalkula- cja włas- na	Demontaż i ponowny montaż dwóch masztów antenowych wraz z wykonaniem obróbek blacharskich obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiał do montażu masztów antenowych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu i odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochoodem dostawczym na odległość 20 km obmiar = 3,115 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,9249	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 1,112+15*0,204=4,172 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,9958	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
27	Kalkula- cja włas- na	Utylizacja gruzu i odpadów na wysypisku obmiar = 3,115 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt utylizacji odpadów na wysypisku 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,1150	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w i na budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - z uwzględnieniem również instalacji foto-woltaicznej obmiar = 39,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,29 r-g/m	r-g	11,3100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu jednodrutowy w izolacji PCV DY H07V-U 450/750V 1G10 mm2 zielono-żółty 1,04 m/m	m	40,5600	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 1,11 szt./m	szt.	43,2900	0,0000		0,00	
4*		Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm 0,02 szt/m	szt	0,7800	0,0000		0,00	
5*		Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm 0,006 kg/m	kg	0,2340	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,0294 m-g/m	m-g	1,1466	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
29	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	1,7880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12 0,67 szt/m	szt	2,6800	0,0000		0,00	
3*		Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02 0,67 szt/m	szt	2,6800	0,0000		0,00	
4*		Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02 0,15 szt/m	szt	0,6000	0,0000		0,00	
5*		Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02 0,15 szt/m	szt	0,6000	0,0000		0,00	
6*		Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N 0,15 szt/m	szt	0,6000	0,0000		0,00	
7*		pastą antykorozyjną przewodzącą smarującą 1 kg	kg	1,0000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0,205 m-g/m	m-g	0,8200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
30	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	5,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0,781 kg/m	kg	3,1240	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
31	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	1,0760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42' 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,134 m-g/szt.	m-g	0,5360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
32	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
33	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 10,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	6,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
35	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
36	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1,000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
37	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	650,8898	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	10,7470	0,00	0,00
3.	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	11,3100	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m <sup>3</sup>	0,2011		0,2011	0,00	0,00	
2.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	297,9570		297,9570	0,00	0,00	
3.	Przewód Cu jednodrutowy w izolacji PCV DY H07V-U 450/750V 1G10 mm <sup>2</sup> zielono-żółty	m	40,5600		40,5600	0,00	0,00	
4.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
5.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
6.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	2,6800		2,6800	0,00	0,00	
7.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
8.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	2,6800		2,6800	0,00	0,00	
9.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	0,7800		0,7800	0,00	0,00	
10.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
11.	Sruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0,2340		0,2340	0,00	0,00	
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
13.	papier ścierny w arkuszach	ark.	12,3823		12,3823	0,00	0,00	
14.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	3,5026		3,5026	0,00	0,00	
15.	plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,1020		0,1020	0,00	0,00	
16.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,0510		0,0510	0,00	0,00	
17.	wylaz dachowy	m <sup>2</sup>	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,9576		0,9576	0,00	0,00	
19.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,3840		0,3840	0,00	0,00	
20.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,8419		0,8419	0,00	0,00	
21.	plyta OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>	37,4670		37,4670	0,00	0,00	
22.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,5746		0,5746	0,00	0,00	
23.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,1063		0,1063	0,00	0,00	
24.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0771		0,0771	0,00	0,00	
25.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0459		0,0459	0,00	0,00	
26.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,2002		0,2002	0,00	0,00	
27.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
28.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0,3227		0,3227	0,00	0,00	
29.	gąsiori dachowe ceramiczne GBI 36.5x22.4x11.2 cm	szt.	35,8142		35,8142	0,00	0,00	
30.	dachówka ceramiczna - wentylacyjna	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
31.	dachówka ceramiczna karpiówka DK 15.3x36.5 cm	szt.	4 711,3920		4 711,3920	0,00	0,00	
32.	wapno suchogaszone	t	0,0012		0,0012	0,00	0,00	
33.	Folia dachowa EURONIT 180 (180g/m <sup>2</sup> , 75m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	114,9120		114,9120	0,00	0,00	
34.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm <sup>3</sup>	1,8953		1,8953	0,00	0,00	
35.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm <sup>3</sup>	2,0469		2,0469	0,00	0,00	
36.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm <sup>3</sup>	2,1985		2,1985	0,00	0,00	
37.	pianka poliuretanowa	kg	0,2100		0,2100	0,00	0,00	
38.	silikon	kg	0,3100		0,3100	0,00	0,00	
39.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	10,5336		10,5336	0,00	0,00	
40.	wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	3,3516		3,3516	0,00	0,00	
41.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	5,6100		5,6100	0,00	0,00	
42.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	53,2000		53,2000	0,00	0,00	
43.	kominki wentylacyjne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
44.	klamry ciesielskie	kg	273,6000		273,6000	0,00	0,00	
45.	haki do muru	kg	3,0590		3,0590	0,00	0,00	
46.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,6184		8,6184	0,00	0,00	
47.	gwoździe budowlane gołe	kg	3,8304		3,8304	0,00	0,00	
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,7456		13,7456	0,00	0,00	
49.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,0179		2,0179	0,00	0,00	
50.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,2943		2,2943	0,00	0,00	
51.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	57,4560		57,4560	0,00	0,00	
52.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	217,8803		217,8803	0,00	0,00	
53.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3,1240		3,1240	0,00	0,00	
54.	benzyna do lakierów'	dm <sup>3</sup>	0,9603		0,9603	0,00	0,00	
55.	koszt utylizacji odpadów na wysypisku	m <sup>3</sup>	3,1150		3,1150	0,00	0,00	
56.	materiał do montażu masztów antenowych	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	pastą antykorozyjną przewodzącą smarującą	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,6826	0,00	0,00
2.	rusztowanie rurowe	m-g	38,9518	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	1,0186	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1491	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	12,9958	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	3,1296	0,00	0,00
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1600	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	1,1491	0,00	0,00
9.	wyciąg	m-g	8,5090	0,00	0,00
10.	wyciąg	m-g	0,0700	0,00	0,00
11.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,8200	0,00	0,00
12.	praca rusztowań'	kpl.	1,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł