

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dachu budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 248
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja dachu budynku przy ul. Gruwaldzkiej 248 w Poznaniu					
1		Dach pokryty dachówką			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	174,50	m	174,500	
				RAZEM	174,500
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	21,70	m	21,700	
				RAZEM	21,700
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0508-02	1411,828	m ²	1 411,828	
				RAZEM	1 411,828
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po-nad 24 cm	m ²		
d.1	0430-05	1411,828	m ²	1 411,828	
				RAZEM	1 411,828
6	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m ²		
d.1	0103-01	(57,45*9,25)+(68,23*9,25)+(7,93*9,25)+(19,02*9,25)	m ²	1 411,828	
				RAZEM	1 411,828
7	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tar-cicy nasyczonej	m ²		
d.1	0410-04	1411,828	m ²	1 411,828	
				RAZEM	1 411,828
8	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²		
d.1	0504-04	1411,828	m ²	1 411,828	
				RAZEM	1 411,828
9	KNR 4-01	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m		
d.1	0504-08	80	przel. gąsior. m	80,000	
			przel. gąsior.		
				RAZEM	80,000
10	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
11	KNR 2-02	Kominki wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1	0506-06	25	szt.	25,000	
	analogia			RAZEM	25,000
12	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 60 cm	szt.		
d.1	0513-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-02	Naświetla otwierane oszkłone podwójnie fabrycznie wykończone o powierzchni	m ²		
d.1	1009-08	do 1,0 m ²	m ²	5,000	
		5		RAZEM	5,000
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbki Lukarny	m ²		
d.1	0535-02	2*2*12	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
15	KNR 2-02	Obrobienie lukarn z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-03	4*2*12	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
16	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.1	0529-02	stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	21,700	
		21,7		RAZEM	21,700
17	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-chy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.1	0522-02	174,5	m	174,500	
				RAZEM	174,500
18	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
d.1	0104-06	152,63	m	152,630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-09 d.1 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m	RAZEM	152,630
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
20	KNR AT-09 d.1 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylzniki pod gąsior	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21	KNR AT-09 d.1 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		70*2	m	140,000	
				RAZEM	140,000
22	KNR 4-01 d.1 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
		4*9,25	m	37,000	
				RAZEM	37,000
2		Dachy płaskie			
23	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
24	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
25	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		250	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
26	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		250	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
27	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNR 4-01 d.2 0803-01	Uzupełnienie pachwin płyt korytkowych oraz nierówności podłoża zaprawą ce- mentowa z zatarciem na ostro (przyjęto) 10% 250*0,10	m ²		
			m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m ²		
		250	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
31	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		250	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
32	KNR 2-02 d.2 0506-06	Kominki wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34	KNR 4-01 d.2 0530-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymśw i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25 cm	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 4-01 d.2 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyty poliestrowej nie nadającej się do użytku	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNR 0-15 d.2 0522-01	Pokrycie dachu blachami powlekanyimi profilowanymi (trapezowymi) mocowa- nymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 16 cm	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-05 d.2 1004-01 z.o. 7.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyty obornickiej montowana metodą tradycyjną - demontaż	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
38	KNR-W 2-05 d.2 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyty obornickiej, montowana metodą tradycyjną	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
39	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 2-02 d.2 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
3		Instalacja odgromowa			
41	KNR 5-08 d.3 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*90	90,000
42	KNR 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*15	15,000
43	KNR 5-08 d.3 0601-08	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprzężającymi na konstrukcji na śruby	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*6	6,000
44	KNR 5-08 d.3 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*170	170,000
45	KNR 5-08 d.3 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*3	3,000
46	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*18	18,000
47	KNR 5-08 d.3 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.3 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*2	2,000
49	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*170	170,000
50	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		*6	6,000
51	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-08 d.3 0603-03 kalk. własna	Odkopanie uziołu otokowego, zasypianie wykopu po podłączeniu uziołu; naprawa nawierzchni	m		
		1	m	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *170	1,000 170,000
4		Prace towarzyszące			
53 d.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		174,5*3,1	m ²	540,950	
				RAZEM	540,950
54 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		((57,45*9,25)+(68,23*9,25)+(7,93*9,25)+(19,02*9,25))*0,02+ 15,0	m ³	43,237	
				RAZEM	43,237
55 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 analogia	Utylizacja odpadów - opłata wysypiskowa	m ³		
		((57,45*9,25)+(68,23*9,25)+(7,93*9,25)+(19,02*9,25))*0,02+ 15,0	m ³	43,237	
				RAZEM	43,237

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja dachu budynku przy ul. Gruwaldzkiej 248 w Poznaniu								
1		Dach pokryty dachówką						
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	przedmiar = 174,500 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	26,1750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	przedmiar = 21,700 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,3870				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0535-08	przedmiar = 15,000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	4,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²					
d.1	0508-02	przedmiar = 1 411,828 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/m ²	r-g	960,0430				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołocenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²					
d.1	0430-05	przedmiar = 1 411,828 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	98,8280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m ²					
d.1	0103-01	przedmiar = 1 411,828 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,098 r-g/m ²	r-g	138,3591				
2*		-- M -- folia dachowa 1,1 m ² /m ²	m ²	1 553,0108				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	7,0591				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 d.1 0410-04	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 1 411,828 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	352,9570				
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	8,4710				
3*	2641900	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,008 m ³ /m ²	m ³	11,2946				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m ²	kg	98,8280				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	14,1183				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 d.1 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką cераmiczną w koronkę przedmiar = 1 411,828 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8525 r-g/m ²	r-g	1 203,5834				
2*	1820001	-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm 49,2 szt./m ²	szt.	69 461,937 6				
3*	1820106	gąsiorzy dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22. 4x11.2 cm 0,374 szt./m ²	szt.	528,0237				
4*	2380800	zaprawa wapienna m. 4 0,00337 m ³ /m ²	m ³	4,7579				
5*	2640199	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,00111 m ³ /m ²	m ³	1,5671				
6*	1361400	wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,035 kg/m ²	kg	49,4140				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 0,0637 m-g/m ²	m-g	89,9334				
9*	39599	środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,9883				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.1 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych przedmiar = 80,000 m przeł.gąsior.	m prze ł.gą- sior.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,67 r-g/m przeł.gąsior.	r-g	53,6000				
2*	1820110	-- M -- Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) 3,4 szt/m przeł.gąsior.	szt	272,0000				
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,002 t/m przeł.gąsior.	t	0,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,2400				
5*	1120603	0,003 m ³ /m przel.gąsior.	kg	0,8000				
6*	0000000	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0,01 kg/m przel.gąsior.	%	2,0000				
		materiały pomocnicze 2 %(od M)						
7*	35211	-- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	3,2000				
8*	46111	0,04 m-g/m przel.gąsior. mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0,01 m-g/m przel.gąsior.	m-g	0,8000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB 202 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 28,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	37,8000				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0280				
3*		Blacha powlekana płaska 1,23 m ² /m ²	m ²	34,4400				
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0,172 [100szt]/m ²	100 szt	4,8160				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,2240				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.1 0506-06 analogia	Kominki wentylacyjne z blachy ocynkowanej przedmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,7185 r-g/szt.	r-g	42,9625				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7,98 kg/szt.	kg	199,5000				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	1,9000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy' 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,2775				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.1 0513-04	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wło- tu do 60 cm przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 8,5682 r-g/szt.	r-g	51,4092				
2*	5620099	-- M -- nasady wentyl.(komplety) z linkami odciągów. 1 kpl./szt.	kpl.	6,0000				
3*	1120221	Blacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pt.0,50 8,3 kg/szt.	kg	49,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1200250	Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	0,5460				
5*	0000000	0,091 kg/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy" 0,0385 m-g/szt.	m-g	0,2310				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02	Naświetla otwierane oszklone podwójnie fa-	m ²					
d.1	1009-08	brycznie wykończone o powierzchni do 1,0 m2 przedmiar = 5,000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 2,69 r-g/m ²	r-g	13,4500				
2*	2750499	-- M -- naświetla fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	5,0000				
3*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0,2000				
4*	39599	0,04 m-g/m ² środek transportowy" 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbki Lukarny	m ²					
d.1	0535-02	przedmiar = 48,000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	5,7600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02	Obrobienie lukarn z blachy ocynkowanej	m ²					
d.1	0506-03	przedmiar = 96,000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 2,1667 r-g/m ²	r-g	208,0032				
2*	1120221	-- M -- Blacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pt.0,50 5,01 kg/m ²	kg	480,9600				
3*	1200299	spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m ²	kg	2,6880				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,6624				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z	m					
d.1	0529-02	gotowych elementów z blachy stalowej ocyn- kowanej i blachy z cynku przedmiar = 21,700 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	16,1014				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1352800	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1,03 m/m	m	22,3510				
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,004 kg/m	kg	0,0868				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	7,1610				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,0738				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
17	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku przedmiar = 174,500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	79,3975				
2*	1352700	-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1,03 m/m	m	179,7350				
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	3,3155				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	349,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,5584				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
18	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy przedmiar = 152,630 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	28,9997				
2*	1316739	-- M -- płotki przeciwniegowy 1,02 m/m	m	155,6826				
3*	1316740	kłamry do łączenia płotków 0,68 szt./m	szt.	103,7884				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
19	KNR AT-09 d.1 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory przedmiar = 80,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	8,0000				
2*	1568001	-- M -- Taśma uszczelniająca"(szer.115mm) 1,02 m/m	m	81,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S)								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja pod gąsior przedmiar = 80,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	9,6000				
2*	1568011	-- M -- wentylatory pod gąsior 1,07 m/m	m	85,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu przedmiar = 140,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	21,0000				
2*	1568012	-- M -- grzebień wentylacyjny okapu 1,02 m/m	m	142,8000				
3*	1332909	gwoździe śrubowe do drewna 5,1 szt./m	szt.	714,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze przedmiar = 37,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	52,5400				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,016 m³/m	m³	0,5920				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,9250				
4*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,1850				
5*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,1110				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	12,5800				
7*	1341299	kłamy ciesielskie 11,4 kg/m	kg	421,8000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Dach pokryty dachówką			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dachy płaskie						
23 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 37,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	5,5500				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 37,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	24,0759				
2*	1120401	-- M -- Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm 1,95 kg/m	kg	72,1500				
3*	1200250	Społwa cynowo-olowiane LC60 0,021 kg/m	kg	0,7770				
4*	1343001	Uchwyty do rynien dach.ocynk. śr.150-180mm 2 szt/m	szt	74,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1295				
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,002 m-g/m	m-g	0,0740				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przedmiar = 250,000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,31 r-g/m²	r-g	77,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa przedmiar = 250,000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,05 r-g/m²	r-g	12,5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 20,000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m²	r-g	6,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 25,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,7500				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.2 0803-01	Uzupełnienie pachwin płyt korytkowych oraz nierówności podłoża zaprawą cementową z zatarciem na ostro (przyjęto) 10% przedmiar = 25,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	24,0000				
2*	1701106	-- M -- Cementy portlandzki 0,013 t/m ²	t	0,3250				
3*	1602000	Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0,033 m ³ /m ²	m ³	0,8250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej przedmiar = 250,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	15,8750				
2*	2300204	-- M -- Lepik asfaltowy na zimno 0,3 kg/m ²	kg	75,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,1250				
5*	39599	środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,1000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe przedmiar = 250,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,389 r-g/m ²	r-g	97,2500				
2*	2305530	-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m ² /m ²	m ²	287,5000				
3*	2305571	Papa termozgrzew.nawierzchniowa 5,2 1,15 m ² /m ²	m ²	287,5000				
4*	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy 0,434 kg/m ²	kg	108,5000				
5*	2301504	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	75,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m ²	m-g	1,9000				
8*	39000	środek transportowy 0,021 m-g/m ²	m-g	5,2500				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 d.2 0506-06	Kominki wentylacyjne z blachy ocynkowanej przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,7185 r-g/szt.	r-g	17,1850				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7,98 kg/szt.	kg	79,8000				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,7600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,1110				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 25,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8351 r-g/m	r-g	20,8775				
2*	1120221	-- M -- Blacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pł.0,50 2,07 kg/m	kg	51,7500				
3*	1200250	Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0,023 kg/m	kg	0,5750				
4*	1342900	Uchwyty do rur spust.ocynk.o śr.100-120 mm 0,33 szt/m	szt	8,2500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0700				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 d.2 0530-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25 cm przedmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,34 r-g/m ²	r-g	26,8000				
2*	1120221	-- M -- Blacha stal.ocynkowana.0,50 5,01 kg/m ²	kg	100,2000				
3*	1200250	Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0,028 kg/m ²	kg	0,5600				
4*	1330500	Gwoździe budowlane ocynkowane 0,06 kg/m ²	kg	1,2000				
5*	1411302	Kwas solny techniczny 33-29% 0,013 kg/m ²	kg	0,2600				
6*	1120720	Druły stal.okrągłe miękkie oc.0,5-0,9 mm 0,012 kg/m ²	kg	0,2400				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.2 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyty poliestrowej nie nadającej się do użytku przedmiar = 15,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	1,8000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 0-15 d.2 0522-01	Pokrycie dachu blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 16 cm przedmiar = 15,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,1271 r-g/m ²	r-g	16,9065				
2*	1343302	-- M -- Wkręty stal samogwintujące z uszczelką. 1,568 kg/m ²	kg	23,5200				
3*	1512402	Lakier nitrocelulozowy caponowy-bezbarwny 0,003 dm ³ /m ²	dm ³	0,0450				
4*		Blacha trapezowa T 35 1,1 m ² /m ²	m ²	16,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,00363 m-g/m ²	m-g	0,0545				
7*	71653	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0,2254 m-g/m ²	m-g	3,3810				
8*	95100	środek transportowy 0,00495 m-g/m ²	m-g	0,0743				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-05 d.2 1004-01 z.o.7.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyty obornickiej montowana metodą tradycyjną - demontaż przedmiar = 17,500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,506*0,3=0,1518 r-g/m ²	r-g	2,6565				
2*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,019*0,3=0,0057 m-g/m ²	m-g	0,0998				
3*	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu 0,0379*0,3=0,01137 m-g/m ²	m-g	0,1990				
4*	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0,1076*0,3=0,03228 m-g/m ²	m-g	0,5649				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-05 d.2 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyty obornickiej, montowana metodą tradycyjną przedmiar = 17,500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,506 r-g/m ²	r-g	8,8550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1353502	-- M -- Płyta warstw.dachowa z rdz.poliuret. 80 mm 1 m ² /m ²	m ²	17,5000				
3*	31114	-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,019 m-g/m ²	m-g	0,3325				
4*	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0,0379 m-g/m ²	m-g	0,6633				
5*	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu 0,0379 m-g/m ²	m-g	0,6633				
6*	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0,1076 m-g/m ²	m-g	1,8830				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 6,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	3,9042				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,95 kg/m	kg	11,7000				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,1260				
4*	1353010	Uchwyty do rynien dach.ocynk. śr.150-180mm 2 szt/m	szt	12,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0210				
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,002 m-g/m	m-g	0,0120				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.2 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 3,500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7721 r-g/m	r-g	2,7024				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,73 kg/m	kg	6,0550				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	0,0735				
4*	1353100	Uchwyty do rur spust.ocynk.o śr.100-120 mm 0,33 szt/m	szt	1,1550				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0084				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Dachy płaskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja odgromowa						
41	KNR 5-08 d.3 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem przedmiar = 90,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2287*0,955=0,218409 r-g/m	r-g	19,6568				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0,52 kg/m	kg	46,8000				
3*	7590499	wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	90,9000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
42	KNR 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie przedmiar = 15,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3219*0,955=0,307415 r-g/m	r-g	4,6112				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0,52 kg/m	kg	7,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
43	KNR 5-08 d.3 0601-08	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na konstrukcji na śruby przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,902*0,955=0,86141 r-g/szt.	r-g	5,1685				
2*	7591219	-- M -- wsporniki naciagowe 1,01 szt./szt.	szt.	6,0600				
3*	7590751	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2,02 szt./szt.	szt.	12,1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
44	KNR 5-08 d.3 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2 przedmiar = 170,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3257*0,955=0,311044 r-g/m	r-g	52,8775				
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,56 kg/m	kg	265,2000				
3*	7590599	wsporniki ściennie 1,01 szt./m	szt.	171,7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1629 m-g/m	m-g	27,6930				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.3 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,26*0,955=2,1583 r-g/szt.	r-g	6,4749				
2*	7591199	-- M -- iglice 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	3,2145				
2*	7590730	-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08 d.3 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wy- lotowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1958*0,955=0,186989 r-g/szt.	r-g	0,1870				
2*	7590731	-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08 d.3 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wy- lotowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1683*0,955=0,160727 r-g/szt.	r-g	0,3215				
2*	7590732	-- M -- złącze odgałęźne 2-wylotowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 170,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3179*0,955=0,303595 r-g/m	r-g	51,6112				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0,52 kg/m	kg	88,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	21811	-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/m	m-g	27,0300				
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/m	m-g	27,0300				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2596*0,955=0,247918 r-g/szt.	r-g	1,4875				
2*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1298 m-g/szt.	m-g	0,7788				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1,000 pomiar.	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-08 d.3 0603-03 kalk. własna	Odkopanie uziomu otokowego, zasypanie wykopu po podłączeniu uziomu; naprawa nawierzchni przedmiar = 170,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3257*0,955=0,311044 r-g/m	r-g	52,8775				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1629 m-g/m	m-g	27,6930				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Prace towarzyszące						
53 d.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 540,950 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	296,5488				
2*	2791399	-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0141 m ² /m ²	m ²	7,6274				
3*	2791299	plyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,2164				
4*	2791299	plyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,1082				
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0162				
6*	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0974				
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0108				
8*	1340399	haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	6,4914				
9*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	4,8686				
10*	2791099	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	3,7867				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*	48100	-- S -- rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m ²	m-g	84,3882				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 43,237 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	37,1838				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	29,4012				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 analogia	Utylizacja odpadów - opłata wysypiskowa przedmiar = 43,237 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata 1 m ³	m ³	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Prace towarzyszące		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: