

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego budynku stacji transformatorowej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 4/3, Morsk gm. Świecie
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp z. o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie
BRANŻA : konstrukcyjno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Winnicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Janusz Winnicki
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		REMONT POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU STACJI TRANSFORMATOROWEJ	1	38
1.1	4511 0000- 1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	1	8
1.2	4526 2300- 4	Betonowanie	9	10
1.3	4526 2500- 6	Roboty murarskie	11	11
1.4	4541 0000- 4	Tynkowanie	12	13
1.5	4544 2100- 8	Roboty malarskie	14	19
1.6	4526 1200- 6	Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów	20	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU STACJI TRANSFORMATOROWEJ					
1.1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		4.47*4	m	17.880	
				RAZEM	17.880
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
1		13.64*2	m	27.280	
				RAZEM	27.280
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0518-06				
1		połąć główna 13.10*6.63*2*1.01<6%>	m ²	175.443	
		daszki nad 4.15*0.75+3.10*0.75	m ²	5.438	
		wejściami			
				RAZEM	180.881
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0545-08				
1		pas podrynowy 18.90*(0.05+0.30+0.28)*2	m ²	23.814	
		pas nadrynowy 18.90*0.33*2	m ²	12.474	
		ściana attykowa 10.27*(0.38+0.05*2)*2+10.27*0.40*2	m ²	18.075	
		kominy (1.07+0.39)*2*0.33+(1.34+0.52)*2*0.33	m ²	2.191	
		daszki nad (1.32+0.85)*2*0.33*2	m ²	2.864	
		wejściami			
				RAZEM	59.418
5	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - budowle o wys.do 12 m	szt.		
d.1.	1138-03				
1	z.o.3.1. 9901-5	2*2+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 12 m	m		
d.1.	1140-05				
1	z.o.3.1. 9901-5	6.63*4+6.63*2*1.01	m	39.913	
				RAZEM	39.913
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km	m ³		
d.1.	0109-11 0109-12				
1		180.881*0.004	m ³	0.724	
				RAZEM	0.724
8		Utylizacja odpadów	t		
d.1.	cena zakłado-				
1	wa	papa 180.881*0.006	t	1.085	
				RAZEM	1.085
1.2 Betonowanie					
9	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²		
d.1.	0201-05				
2		czapka ściany (0.20+0.30)*6.63*4	m ²	13.260	
		attykowej			
				RAZEM	13.260
10	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15	m ³		
d.1.	0214-03				
2		PoleTrapezu(0.10;0.20;0.25)*6.63*4	m ³	0.995	
		czapka ściany			
		attykowej			
				RAZEM	0.995
1.3 Roboty murarskie					
11	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³		
d.1.	0311-01				
3		0.10	m ³	0.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.100
1.4 Tynkowanie					
12 d.1. 4	KNR 2-02 0902-05 kominy	Tynki zewn.zwykłe kat.III na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr.wyk.ręczn. (2.04+0.39)*2*0.57+(1.75+0.39)*2*0.48	m ² m ²	 4.825	
				RAZEM	4.825
13 d.1. 4	KNR 4-01 0730-05 ściany attyko- we	Uzupełnienie tynków zewn.cementowych nakrapianych oddzielnych belkach, słupach prostokąt.,ścianach cylindrycznych (do 2 m2 w 1 miejscu) 0.15*6.63*4	m ² m ²	 3.978	
				RAZEM	3.978
1.5 Roboty malarskie					
14 d.1. 5	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 4.825 3.978	m ² m ² m ²	 4.825 3.978	
				RAZEM	8.803
15 d.1. 5	KNR 2-02 0602-01 czapki komi- nów	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 2.04*0.51+1.87*0.51	m ² m ²	 1.994	
				RAZEM	1.994
16 d.1. 5	KNR 2-02 0602-06 czapki komi- nów	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa 1.994	m ² m ²	 1.994	
				RAZEM	1.994
17 d.1. 5	wycena indywidualna	Jednokrotne malowanie wywierzaków dachowych- PODKŁAD 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1. 5	wycena indywidualna	Jednokrotne malowanie wywierzaków dachowych- BARIEROWA 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1. 5	wycena indywidualna	Dwukrotne malowanie wywierzaków dachowych - NAWIERZCHNIOWA 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów					
20 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej - WYRÓWNIANIE NIERÓWNOŚCI ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA PAPOWEGO Z PAPY ZGRZEWALNEJ PODKŁADOWEJ 180.881*0.25<=>	m ² m ²	 45.220	
				RAZEM	45.220
21 d.1. 6	wycena indywidualna ściany attyko- we kominy	Montaż izoklinów z wełny mineralnej 50x50 mm 6.63*4 (2.04+0.39)*2+(1.75+0.39)*2	m m m	 26.520 9.140	
				RAZEM	35.660
22 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-03 analogia gzyms okapo- wy ściany attyko- we kominy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej 20.54*(0.25+0.28) 26.52*(0.15+0.07+0.10+0.28) 9.14*(0.15+0.07+0.15)	m ² m ² m ²	 10.886 15.912 3.382	
				RAZEM	30.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	pas podrynowy	18.90*(0.05+0.30+0.28)*2	m ²	23.814	
	pas nadrynowy	18.90*0.25*2	m ²	9.450	
	ściana attykowa	10.27*(0.38+0.05*2)*2	m ²	9.859	
	kominy	(1.07+0.39)*2*0.10+(1.34+0.52)*2*0.10	m ²	0.664	
	daszki nad wejściami	(1.32+0.85)*2*0.33*2	m ²	2.864	
				RAZEM	46.651
24 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - PAPA NA-WIERZCHNIOWA ZGRZEWALNA GR. 5,2 MM Z FUNKCJĄ WENTYLACJI	m ²		
		180.881	m ²	180.881	
				RAZEM	180.881
25 d.1. 6	KNR 0-22 0529-06 wycena indywidualna	Montaż kominków wentylacyjnych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-03 z.o. 2.11. 9901-01 analogia kalenica ściany attykowe-izoklin kominy-izoklin	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		13.10*0.50	m ²	6.550	
		26.52*(0.15+0.07+0.10+0.28)	m ²	15.912	
		9.14*(0.15+0.07+0.25)	m ²	4.296	
				RAZEM	26.758
27 d.1. 6	KNR-W 2-02 0616-06 wycena indywidualna ściany attykowe	Uszczelnienie obróbek blacharskich masą trwale plastyczną	m		
		35.66	m	35.660	
				RAZEM	35.660
28 d.1. 6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		27.28	m	27.280	
				RAZEM	27.280
29 d.1. 6	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej - PRZEJŚCIA PRZEZ GZYMS RUR SPUSTOWYCH	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1. 6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		17.88	m	17.880	
				RAZEM	17.880
31 d.1. 6	KNR 5-08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą - MONTAŻ UCHWYTÓW BETONOWYCH	szt.		
		(6.63*6*1.01+3.25*3+2.28+2.08)/0.40	szt.	135.720	
				RAZEM	135.720
32 d.1. 6	KNR 5-08 0601-11 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1. 6	KNR 5-08 0601-12 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1. 6	KNR 5-08 0606-01 analogia połąc kominy	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim (18.36*3+10.27*2+0.50+1.76+2.64+2.14*2) (0.48+(1.70+0.40)*2)+(0.57+(2.00+0.40)*2)	m m m	 84.800 10.050	
				RAZEM	94.850
35 d.1. 6	KNR 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1. 6	KNR 5-08 0619-03 analogia	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.1. 6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 REMONT POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU STACJI TRANSFORMATOROWEJ								
1.1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne								
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m				4.47*4 = 17.880	
d.1.	0545-06							
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.1100				
Koszty pośrednie od (R, S) %								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %								
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ %								
Razem pozycja 1								17.880
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				13.64*2 = 27.280	
d.1.	0545-04							
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.1500				
Koszty pośrednie od (R, S) %								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %								
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ %								
Razem pozycja 2								27.280
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²				180.881	
d.1.	0518-06							
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S) %								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %								
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ %								
Razem pozycja 3								180.881
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				59.418	
d.1.	0545-08							
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.3000				
Koszty pośrednie od (R, S) %								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %								
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ %								
Razem pozycja 4								59.418
5	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - budowie o wys.do 12 m	szt.				2*2+3 = 7.000	
d.1.	1138-03							
1	z.o.3.1. 9901-5							
999		-- Robocizna -- 0.116*1.05=	r-g	0.1218				
Koszty pośrednie od (R, S) %								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %								
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ %								
Razem pozycja 5								7.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównaw- czych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budowie o wys.do 12 m	m				6.63*4+ 6.63*2*1.01 = 39.913	
d.1.	1140-05							
1	z.o.3.1. 9901-5							
999		-- Robocizna -- 0.0525*1.05=	r-g	0.0551				
Koszty pośrednie od (R, S) %								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) %								
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ %								
Razem pozycja 6								39.913
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km	m ³				180.881* 0.004 = 0.724	
d.1.	0109-11 0109-12							
1		-- Robocizna --						
999			r-g	0.8600				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.5+7*0.02=0.64=	m-g	0.6400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%					
		Razem pozycja 7					0.724	
8	d.1. cena zakładu- 1 wa	Utylizacja odpadów	t				180.881* 0.006 = 1.085	
		Razem pozycja 8					1.085	
1.2 Betonowanie								
9	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej	m ²				(0.20+0.30)	
d.1. 0201-05		lub żelbetowej belek i podciągów					*6.63*4 = 13.260	
2		-- Robocizna --						
999		-- Materiały --	r-g	1.8000				
2600619		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0060				
2600622		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0060				
1330499		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1300				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%					
		Razem pozycja 9					13.260	
10	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton	m ³				PoleTrape- zu(0.10; 0.20;0.25)* 6.63*4 = 0.995	
d.1. 0214-03		żwirowy kl.B-15						
2		-- Robocizna --						
999		-- Materiały --	r-g	2.2600				
1700305		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.2790				
1601803		Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.4450				
1602510		Żwir do bet. wielofrak . uziar. 2-8 mm	m ³	0.7660				
3930001		Woda z rurociągów	m ³	0.2600				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.0000				
43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	1.3900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%					
		Razem pozycja 10					0.995	
1.3 Roboty murarskie								
11	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i ko-	m ³				0.10	
d.1. 0311-01		lankowych na zapr.cementowo-wa-						
3		piennej o grub. 1 ceg.						
999		-- Robocizna --	r-g	14.2800				
		-- Materiały --						
1800103		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	370.0000				
1700301		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0590				
1601803		Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.3110				
1720200		Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0334				
3930001		Woda z rurociągów	m ³	0.1900				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.4300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.1000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 11			% % %				0.100	
1.4 Tynkowanie								
12 d.1. 4	KNR 2-02 0902-05	Tynki zewn.zwykłe kat.III na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr.wyk.ręczn.	m ²				(2.04+0.39) *2*0.57+ (1.75+0.39) *2*0.48 = 4.825	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9580				
	2380800	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0031				
	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0194				
	2380803	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0.0010				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.1176				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 12			% % %				4.825	
13 d.1. 4	KNR 4-01 0730-05	Uzupełnienie tynków zewn.cemento-wych nakrapianych oddzielnych belkach,słupach prostokąt.,ścianach cylindrycznych (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²				0.15*6.63*4 = 3.978	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	1700301	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0021				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0005				
	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.0099				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0026				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 13			% % %				3.978	
1.5 Roboty malarskie								
14 d.1. 5	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²				8.803	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1641				
	1510815	-- Materiały -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	0.3030				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 14			% % %				8.803	
15 d.1. 5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²				2.04*0.51+ 1.87*0.51 = 1.994	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0635				
2300199		-- Materiały --						
0000000		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
34412		-- Sprzęt --						
39521		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0005				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 15							1.994	
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bi-	m ²				1.994	
d.1.	0602-06	tumiczne poziome - wyk.na zimno z						
5		past emulsyjnych asfalt.gęstych -						
		druga i nast.warstwa						
999		-- Robocizna --	r-g	0.0848				
2302300		-- Materiały --						
0000000		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji	kg	1.2000				
		przeciwwilgociowej	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
34412		-- Sprzęt --						
39521		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0022				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0017				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 16							1.994	
17	wycena indywi-	Jednokrotne malowanie wywietrza-	szt				3	
d.1.	dualna	kow dachowych- PODKŁAD						
999		-- Robocizna --	r-g	0.7150				
1511100		-- Materiały --						
1050199		Farba ftalowa do gruntowania p/	dm ³	0.1012				
3920000		rdzewna cza	dm ³	0.0198				
0000000		Benzyny do lakierów	ark	0.6160				
		Papier ścienny elektrokorundowy w						
		ark.	%	2.0000				
		materiały pomocnicze						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 17							3.000	
18	wycena indywi-	Jednokrotne malowanie wywietrza-	szt				3	
d.1.	dualna	kow dachowych- BARIEROWA						
999		-- Robocizna --	r-g	0.7150				
1511100		-- Materiały --						
1050199		Farba ftalowa do gruntowania p/	dm ³	0.1012				
3920000		rdzewna cza	dm ³	0.0198				
0000000		Benzyny do lakierów	ark	0.6160				
		Papier ścienny elektrokorundowy w						
		ark.	%	2.0000				
		materiały pomocnicze						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 18							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19	d.1. wycena indywidualna	Dwukrotne malowanie wywietrzaków dachowych - NAWIERZCHNIOWA	szt				3	
	999	-- Robocizna -- 1.034*2=2.068=	r-g	2.0680				
	1510103	-- Materiały -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.czarna 0.1738*2=0.3476=	dm³	0.3476				
	1050199	Benzyny do lakierów	dm³	0.0363				
	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.6160				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
VAT od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				%				
Razem pozycja 19							3.000	
1.6 Wykonywanie pokryw dachowych i malowanie dachów								
20	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej - WYRÓWNIANIE NIERÓWNOŚCI ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA PAPOWEGO Z PAPY ZGRZEWALNEJ PODKŁADOWEJ	m²				180.881*	
d.1. 0504-03	6 analogia						0.25<=> =	
							45.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5840				
	2303600	-- Materiały -- Papa asfaltowa podkładowa zgrzewalna gr. 4,0 mm modyfikowan SBS	m²	1.2200				
	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny'	kg	0.3800				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany SBS	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0051				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0130				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
VAT od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				%				
Razem pozycja 20							45.220	
21	d.1. wycena indywidualna	Montaż izoklinów z wełny mineralnej 50x50 mm	m				35.660	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
		-- Materiały -- izoklin 50x50 mm	m	1.6400				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
VAT od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				%				
Razem pozycja 21							35.660	
22	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej	m²				30.180	
d.1. 0504-03	6 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5840				
	2303600	-- Materiały -- Papa asfaltowa podkładowa zgrzewalna gr. 4,0 mm modyfikowan SBS	m²	1.2200				
	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny'	kg	0.3800				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany SBS	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0051				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0130				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				%				
Razem pozycja 22							30.180	
23	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu po-	m ²				46.651	
d.1.	0514-02	nad 25 cm - z blachy stalowej ocyn-						
6		kowanej						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	1120310	-- Materiały --						
		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,	kg	5.5500				
	1200202	55mm						
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0.0290				
	8990423	LC 60						
	0000000	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'	szt	6.7000				
		materiały pomocnicze	%	0.0150				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0069				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				%				
Razem pozycja 23							46.651	
24	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrze-	m ²				180.881	
d.1.	0504-01	walną jednowarstwowe - PAPA NA-						
6	analogia	WIERZCHNIOWA ZGRZEWAŁNA						
		GR. 5,2 MM Z FUNKCJĄ WENTYLA-						
		CJI						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2160				
	2305560	-- Materiały --						
		papa termozgrzewalna nawierzchnio-	m ²	1.1500				
		wa gr. 5,2 mm z funkcją wentylacji						
	1020100	BROOF t1						
	2301401	Gaz propanowo-butanowy płynny'	kg	0.2300				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	0000000	modyfikowany SBS						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0048				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0122				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				%				
Razem pozycja 24							180.881	
25	KNR 0-22	Montaż kominków wentylacyjnych	szt				8	
d.1.	0529-06							
6	wycena indywi-							
	dualna							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
		-- Materiały --						
		kominek wentylacyjny z tworzywa	szt	1.0000				
		sztucznego (polipropylen) fi 75 mm						
	2303600	do pokryć papowych	m ²	0.3600				
	1020100	Papa asfaltowa podkładowa zgrze-						
	0000000	walna gr. 4,0 mm modyfikowan SBS	kg	0.0480				
		gaz propan-butan	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		-- Sprzęt --						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0006				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0011				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 25			% %				8.000	
26	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 z.o. 6 2.11. 9901-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²				26.758	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5840				
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2 mm z funkcją wentylacji BROOF t1	m ²	1.2200				
	1020100 0000000	Gaz propanowo-butanowy płynny' materiały pomocnicze	kg %	0.3800 1.5000				
	34212	-- Sprzęt -- wyciąg szybowy 0.0051*0.91=0.004641=	m-g	0.0046				
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0130				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 26			% % %				26.758	
27	KNR-W 2-02 d.1. 0616-06 6 wycena indywidualna	Uszczelnienie obróbek blacharskich masą trwale plastyczną	m				35.66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0550				
	2300616 0000000	-- Materiały -- Masa asfaltowo-polimerowa materiały pomocnicze	kg %	0.2500 1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0040				
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0031				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 27			% % %				35.660	
28	KNR 2-02 d.1. 0508-04 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m				27.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6507				
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1.9500				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0210				
	1343001	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0035				
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 28			% % %				27.280	
29	KNR 2-02 d.1. 0515-07 6 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej - PRZEJŚCIA PRZEZ GZYMS RUR SPUSTOWYCH	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1.5573				
1120300		-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	1.3600				
1200299		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0430				
1330500		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0140				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0019				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 29							4.000	
30	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m				17.88	
d.1. 0510-03								
6								
999		-- Robocizna --	r-g	0.8351				
1120300		-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2.0700				
1200299		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0230				
1342999		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.3300				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0028				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 30							17.880	
31	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą - MONTAŻ UCHWYTÓW BETONOWYCH	szt.				(6.63*6* 1.01+3.25* 3+2.28+ 2.08)/0.40 = 135.720	
d.1. 0601-15								
6 analogia								
999		-- Robocizna -- 0.1507*0.955=	r-g	0.1439				
7590436		-- Materiały -- Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120	szt	1.0100				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 31							135.720	
32	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.				2*2 = 4.000	
d.1. 0601-11								
6 analogia								
999		-- Robocizna -- 0.2475*0.955=	r-g	0.2364				
7590422		-- Materiały -- Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocujac.drut	szt	1.0100				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 32							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
33	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych po-	szt.				10*2 =	
d.1.	0601-12	średniczących na ścianie z betonu					20.000	
6	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.3146*0.955=	r-g	0.3004				
	7590422	-- Materiały -- Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocu- jąc.drut	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 33							20.000	
34	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych napręża-	m				94.850	
d.1.	0606-01	nanych z pręta o śr.do 10mm na						
6	analogia	uprzednio zainstalowanych wsporni- kach na dachu płaskim						
	999	-- Robocizna -- 0.1782*0.955=	r-g	0.1702				
	1124212	-- Materiały -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	0.4108				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 34							94.850	
35	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na	szt.				9	
d.1.	0619-01	dachu w instalacji uziemiającej i od-						
6	analogia	gromowej						
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397				
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 35							9.000	
36	KNR 5-08	Montaż złączy naprężających na da-	szt.				9	
d.1.	0619-03	chu w instalacji uziemiającej i odgro-						
6	analogia	mowej						
	999	-- Robocizna -- 0.209*0.955=	r-g	0.1996				
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 36							9.000	
37	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromo-	po-				1	
d.1.	1205-03	wej	miar.					
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%					
Razem pozycja 37							1.000	
38	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromo-	po-				5	
d.1.	1205-04	wej	miar.					
6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%					
		Razem pozycja 38					5.000	
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu								
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	395.2476		
2.	robocizna	r-g	8.9150		
				RAZEM	

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.	kominek wentylacyjny z tworzywa sztucznego (polipropylen) fi 75 mm do pokryć papowych	szt	8.0000		8.0000							
2.	izoklin 50x50 mm	m	58.4824		58.4824							
3.	Gaz propanowo-butanowy płynny'	kg	10.1680		10.1680							
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny'	kg	70.2546		70.2546							
5.	gaz propan-butan	kg	0.3840		0.3840							
6.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.2277		0.2277							
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	90.2076		90.2076							
8.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm	kg	5.4400		5.4400							
9.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0, 55mm	kg	258.913 1		258.913 1							
10.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	38.9644		38.9644							
11.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1.3529		1.3529							
12.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.1561		1.1561							
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.7238		1.7238							
14.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0.0560		0.0560							
15.	uchwyty do rur spustowych ocynkowa- ne	szt	5.9004		5.9004							
16.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150- 180mm	szt	54.5600		54.5600							
17.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.czarna	dm ³	1.0428		1.0428							
18.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	2.6673		2.6673							
19.	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna cza	dm ³	0.6072		0.6072							
20.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.5133		0.5133							
21.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.7622		0.7622							
22.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0143		0.0143							
23.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.2776		0.2776							
24.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0033		0.0033							
25.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0020		0.0020							
26.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	37.0000		37.0000							
27.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.5982		0.5982							
28.	Masa asfaltowo-polimerowa	kg	8.9150		8.9150							
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany SBS	kg	73.1143		73.1143							
30.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	2.3928		2.3928							
31.	Papa asfaltowa podkładowa zgrzewal- na gr. 4,0 mm modyfikowan SBS	m ²	94.8680		94.8680							
32.	papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa gr. 5,2 mm z funkcją wentylacji BROOF t1	m ²	240.657 9		240.657 9							
33.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0150		0.0150							
34.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0936		0.0936							
35.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0.0048		0.0048							
36.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0101		0.0101							
37.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0796		0.0796							
38.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0796		0.0796							
39.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	5.5440		5.5440							
40.	Woda z rurociągów	m ³	0.2880		0.2880							
41.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocu- jąc.drut	szt	24.2400		24.2400							
42.	Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120	szt	137.077 2		137.077 2							
43.	złącza	szt	18.0000		18.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
44.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'	szt	312.561 7		312.561 7							
45.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg szybowy	m-g	0.1242		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0796		
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1426		
4.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.5275		
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.5674		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.6785		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.4584		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4634		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.4261		
RAZEM					

Słownie: