

POWIATOWY URZĄD PRACY W BYTOWIE

77-100 BYTÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO

6

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261410-1 Izolowanie dachu
 45321000-3 Izolacja cieplna
 45421132-8 Instalowanie okien
 45453100-8 Roboty renowacyjne
 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PORYCIA DACHOWEGO
 ADRES INWESTYCJI : Miastko, ul. Sikorskiego
 INWESTOR : POWIATOWY URZĄD PRACY W BYTOWIE
 ADRES INWESTORA : 77-100 BYTÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO 6
 BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Breszka
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ireneusz Breszka
 DATA OPRACOWANIA : 18.02.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł


WYKONAWCA :

INSPEKTOR NADZORU
 mgr inż. Ireneusz Breszka
 IPR, BUD. DO AEROWANIA ACIL, BUD.
 NIE OGRANICZONY W ZAKRESIE KONSTR. BUD.
 W POKR. 0100/DWOK/G3

Data opracowania
 18.02.2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia


 Usługi PROJEKTYBUDOWLANE
DOMBUD
Ireneusz Breszka
 Tuchomko 38, 77-133 Tuchomie
 tel. 0508 141 530, e-mail: iwan5@interia.pl
 Reg. 1420332453, NIP 842-117-03-30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Dach 1				
1 KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
2 KNR 4-01 d.1 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31.44	m	31.440	
				RAZEM	31.440
3 KNR 4-01 d.1 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		94*(0.3+0.6)	m ²	84.600	
				RAZEM	84.600
4 KNR 0-22 d.1 0528-01		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
		34.82*11.47+9.2*0.4	m ²	403.065	
				RAZEM	403.065
5 KNR 0-22 d.1 0528-02		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²		
		404	m ²	404.000	
				RAZEM	404.000
6 KNR 0-22 d.1 0529-05		Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm, analogia obróbka okapu	mb		
		11.47*2+34.82*2+0.4*2	mb	93.380	
				RAZEM	93.380
7 KNR 0-22 d.1 0529-06		Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwo- du		
		3.4*2+0.42*18+1.83*2+1.25*2+1.9*2+1.25*2+1.25*2+1.72*2+1.25*2+0.52*3+1.2*2+1.29*2	mb obwo- du	41.800	
				RAZEM	41.800
8 NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy	m ²		
		94*0.4	m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
9 NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m ²		
		94*0.7	m ²	65.800	
				RAZEM	65.800
10 NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - obróbka komina	m ²		
		41.8*0.15	m ²	6.270	
				RAZEM	6.270
11 KNR 0-15II d.1 0528-04		Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
12 KNR 0-15II d.1 0529-03		Rury spustowe z blach powlekanej o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		7.86*4	m	31.440	
				RAZEM	31.440
2	Dach 2				
13 KNR 0-22 d.2 0528-01		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
		0.57*6	m ²	3.420	
				RAZEM	3.420
14 KNR 0-22 d.2 0528-02		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²		
		3.42	m ²	3.420	
				RAZEM	3.420
15 KNR 0-22 d.2 0529-05		Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb		
		6	mb	6.000	
				RAZEM	6.000
16 NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		6*0.25	m ²	1.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.500
3	Dach 3				
17	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
d.3	0528-01	1.25*3	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
18	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²		
d.3	0528-02	3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
19	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb		
d.3	0529-05	3.42	mb	3.420	
				RAZEM	3.420
20	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.3	202 0541-01	3*0.25	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
4	ODGROMÓWKA				
21	KNR-W 5-	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły	szt.		
d.4	08 0601-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.4	08 0606-01	36+82+28	m	146.000	
				RAZEM	146.000
23	KNR-W 5-	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
d.4	08 0601-05	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNR-W 5-	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.4	08 0619-05	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNR-W 5-	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.4	08 0604-03	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
26	KNR-W 5-	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
d.4	08 0622-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.4	08 0619-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 5-	Montaż na rurach śr. do 500 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt.		
d.4	08 0620-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 5-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
d.4	08 0607-03	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
30	KNR-W 5-	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.4	08 0619-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 5-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
d.4	08 0607-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	IZOLACJA PODDASZA				
32	KNR-W 4-	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanej, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub.do 15 cm	m ²		
d.5	01 0609-03	340.32	m ²	340.320	
				RAZEM	340.320
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.5	0613-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	340.32		m ²	340.320	
				RAZEM	340.320
34	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
	30		m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
	30		m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
6		KOMINY			
38	KNR 4-01 d.6 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		$(3.4*2*0.38+1.83*0.38+1.25*2*0.38+1.9*2*0.38+1.25*2*0.38+1.25*2*0.38+1.72*2*0.38+1.25*2*0.38+0.52*3*0.38+1.2*2*0.38+1.29*2*0.38)*0.5$	m ³	6.158	
				RAZEM	6.158
39	KNR 2-02 d.6 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2ceg.	m ³		
	6.15		m ³	6.150	
				RAZEM	6.150
40	Nprma d.6 własna	Naprawa komina dymowego	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalkulacja d.6 własna	Montaż wyłazów dachowych typu kominiarczyk	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalkulacja d.6 własna	Montaż wyłazów strychowych ze schodami	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.6 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
	6.15		m ³	6.150	
				RAZEM	6.150
44	KNR 4-01 d.6 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m ³		
	6.15		m ³	6.150	
				RAZEM	6.150
7		RUSZTOWANIE			
45	NNRNKB d.7 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²		
	200		m ²	200.000	
				RAZEM	200.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach 1						
1	KNR 4-01 d. 0535-04	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku obmiar = 94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	14.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01 d. 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 31.44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.4584	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01 d. 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $94 \cdot (0.3 + 0.6) = 84.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	25.3800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 0-22 d. 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża obmiar = $34.82 \cdot 11.47 + 9.2 \cdot 0.4 = 403.065 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	45.3448	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	644.9040	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1209	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 0-22 d. 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie obmiar = 404 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m ²	r-g	215.4128	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia gr. 5,2mm, PV 250S52, odporna do -20 C 1.18m ² /m ²	m ²	475.7200	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.3135kg/m ²	kg	126.6540	0.0000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne 0.02szt/m ²	szt	8.0800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	1.2120	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	2.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 0-22 d. 0529-05 1	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm, analogia obróbka okapu obmiar = $11.47*2+34.82*2+0.4*2 = 93.380$ mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/mb	r-g	3.0815	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia gr. 5,2mm, PV 250S52, odporna do -20 C 0.054m ² /mb	m ²	5.0425	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.079kg/mb	kg	7.3770	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/mb	m-g	0.0093	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0002m-g/mb	m-g	0.0187	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 0-22 d. 0529-06 1	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = $3.4*2+0.42*18+1.83*2+1.25*2+1.9*2+1.25*2+1.25*2+1.72*2+1.25*2+0.52*3+1.2*2+1.29*2 = 41.800$ mb obwodu	mb obwodu					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwodu	r-g	10.2410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia gr. 5,2mm, PV 250S52, odporna do -20 C 0.346m ² /mb obwodu	m ²	14.4628	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	2.0064	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.0251	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.0460	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
8	NNRNKB 202 (z.VI) d. 0541-02 1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm- pas nadrynnowy obmiar = $94*0.4 = 37.600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	50.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	46.2480	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	646.7200	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0376	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3008	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
9	NNRNKB 202 (z.VI)	Obróbki blacharskie z blachy powleka- d. 0541-02 nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas 1 podrynnowy obmiar = 94*0.7 = 65.800 m ²	m ²					
1*	-- R --	robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	88.8300	0.0000	0.00		
2*	-- M --	blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	80.9340	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	1131.760 0	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0658	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.5264	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10	NNRNKB 202 (z.VI)	Obróbki blacharskie z blachy powleka- d. 0541-01 nej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka 1 komina obmiar = 41.8*0.15 = 6.270 m ²	m ²					
1*	-- R --	robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	13.4805	0.0000	0.00		
2*	-- M --	blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	7.7121	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	172.4250	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0125	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0502	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 0-15II	Rynny dachowe z blachy powlekanej póło- d. 0528-04 krągłe o śr. 15,0 cm 1 obmiar = 94 m	m					
1*	-- R --	robocizna 0.575r-g/m	r-g	54.0500	0.0000	0.00		
2*	-- M --	rynny o150 metalowe powiekane 1.1m/m	m	103.4000	0.0000		0.00	
3*		haki do rynien (rynajzy) 2szt/m	szt	188.0000	0.0000		0.00	
4*		narożniki rynny 0.1szt/m	szt	9.4000	0.0000		0.00	
5*		leje spustowe rynny 0.1szt/m	szt	9.4000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		złączki rynny 0.3szt/m	szt	28.2000	0.0000		0.00	
7*		denka rynny 0.13szt/m	szt	12.2200	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*	-- S --	wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1880	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3290	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
12 KNR 0-15II d. 0529-03 1		Rury spustowe z blach powlekanej o śr. 10,0 i 11,0 cm obmiar = 7.86*4 = 31.440 m	m					
1*	-- R --	robocizna 0.556r-g/m	r-g	17.4806	0.0000	0.00		
2*	-- M --	rury spustowy o120 metalowe powlekane 1.1m/m	m	34.5840	0.0000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych przedłużane 0.5szt/m	szt	15.7200	0.0000		0.00	
4*		kolanka 0.4szt/m	szt	12.5760	0.0000		0.00	
5*		złączki do rur 0.4szt/m	szt	12.5760	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*	-- S --	środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0943	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Dach 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dach 2						
13	KNR 0-22 d. 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża obmiar = 0.57*6 = 3.420 m ²	m ²					
2								
1*	-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²		r-g	0.3848	0.0000	0.00		
2*	-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²		kg	5.4720	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	-- S -- żuraw okienny 0.0003m-g/m ²		m-g	0.0010	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 0-22 d. 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie obmiar = 3.42 m ²	m ²					
2								
1*	-- R -- robocizna 0.5332r-g/m ²		r-g	1.8235	0.0000	0.00		
2*	-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia gr. 5,2mm, PV 250S52, odporna do -20 C 1.18m ² /m ²		m ²	4.0356	0.0000		0.00	
3*	gaz propan-butan 0.3135kg/m ²		kg	1.0722	0.0000		0.00	
4*	kominki wentylacyjne 0.02szt/m ²		szt	0.0684	0.0000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²		m-g	0.0103	0.0000			0.00
7*	środek transportowy 0.005m-g/m ²		m-g	0.0171	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 0-22 d. 0529-05	Obróbki dachowe murów ognioowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm obmiar = 6 mb	mb					
2								
1*	-- R -- robocizna 0.033r-g/mb		r-g	0.1980	0.0000	0.00		
2*	-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia gr. 5,2mm, PV 250S52, odporna do -20 C 0.054m ² /mb		m ²	0.3240	0.0000		0.00	
3*	gaz propan-butan 0.079kg/mb		kg	0.4740	0.0000		0.00	
4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	-- S -- wyciąg 0.0001m-g/mb		m-g	0.0006	0.0000			0.00
6*	środek transportowy 0.0002m-g/mb		m-g	0.0012	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
16	NNRNKB 202 d. 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 6*0.25 = 1.500 m ²	m ²					
2								
1*	-- R --	robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	3.2250	0.0000	0.00		
2*	-- M --	blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	1.8450	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	41.2500	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0030	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Dach 2			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM						OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Dach 3						
17	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²					
d. 0528-01		obmiar = 1.25*3 = 3.750 m ²						
3								
1*	-- R --	robocizna	r-g	0.4219	0.0000	0.00		
		0.1125r-g/m ²						
2*	-- M --	lepik asfaltowy Abizol	kg	6.0000	0.0000		0.00	
		1.6kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*	-- S --	żuraw okienny	m-g	0.0011	0.0000			0.00
		0.0003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²					
d. 0528-02		obmiar = 3.75 m ²						
3								
1*	-- R --	robocizna	r-g	1.9995	0.0000	0.00		
		0.5332r-g/m ²						
2*	-- M --	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia gr. 5,2mm, PV 250S52, odporna do -20 C	m ²	4.4250	0.0000		0.00	
		1.18m ² /m ²						
3*		gaz propan-butan	kg	1.1756	0.0000		0.00	
		0.3135kg/m ²						
4*		kominki wentylacyjne	szt	0.0750	0.0000		0.00	
		0.02szt/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*	-- S --	wyciąg	m-g	0.0113	0.0000			0.00
		0.003m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.0188	0.0000			0.00
		0.005m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ognioowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb					
d. 0529-05		obmiar = 3.42 mb						
3								
1*	-- R --	robocizna	r-g	0.1129	0.0000	0.00		
		0.033r-g/mb						
2*	-- M --	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia gr. 5,2mm, PV 250S52, odporna do -20 C	m ²	0.1847	0.0000		0.00	
		0.054m ² /mb						
3*		gaz propan-butan	kg	0.2702	0.0000		0.00	
		0.079kg/mb						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*	-- S --	wyciąg	m-g	0.0003	0.0000			0.00
		0.0001m-g/mb						
6*		środek transportowy	m-g	0.0007	0.0000			0.00
		0.0002m-g/mb						
Razem koszty bezpośrednie:								

Ł p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
20	NNRNKB 202 (z.VI)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²					
3		obmiar = 3*0.25 = 0.750 m ²						
1*	-- R --	robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	1.6125	0.0000	0.00		
2*	-- M --	blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	0.9225	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	20.6250	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0015	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Dach 3			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODGROMÓWKA						
21	KNR-W 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły	szt.					
d. 0601-01		obmiar = 10 szt.						
4		-- R --						
1*		robocizna 0.812r-g/szt.	r-g	8.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciągowe L= 420 mm 1.01szt/szt.	szt	10.1000	0.0000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	10.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m					
d. 0606-01		obmiar = 36+82+28 = 146.000 m						
4		-- R --						
1*		robocizna 0.17r-g/m	r-g	24.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	151.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na dachu krytym papą lub blachą	szt.					
d. 0601-05		obmiar = 44 szt.						
4		-- R --						
1*		robocizna 1.12r-g/szt.	r-g	49.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt/szt.	szt	44.4400	0.0000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	44.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.					
d. 0619-05		obmiar = 38 szt.						
4		-- R --						
1*		robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	12.2740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	38.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 5-08 d. 0604-03 4	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 98 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.28r-g/m		r-g	27.4400	0.0000	0.00		
2*	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m		m	101.9200	0.0000		0.00	
3*	wsporniki dachowe 1.01szt/m		szt	98.9800	0.0000		0.00	
4*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 5-08 d. 0622-06 4	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 2.16r-g/szt.		r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*	-- M -- iglice 1kpl/szt.		kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 5-08 d. 0619-01 4	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.		r-g	1.4000	0.0000	0.00		
2*	-- M -- złącza 1szt/szt.		szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR-W 5-08 d. 0620-05 4	Montaż na rurach śr. do 500 mm mostków boczniujących łączonych na obejmy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 1.74r-g/szt.		r-g	6.9600	0.0000	0.00		
2*	-- M -- bednarka ocynkowana 4.5m/szt.		m	18.0000	0.0000		0.00	
3*	śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/szt.		kg	0.9600	0.0000		0.00	
4*	blacha ołowiana 0.4kg/szt.		kg	1.6000	0.0000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 5-08 d. 0607-03 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 71 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R --	robocizna 0.376r-g/m	r-g	26.6960	0.0000	0.00		
2*	-- M --	pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	73.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem	szt.					
d. 0619-06		druć-płaskownik w instalacji odgromowej lub						
4		przewodów wyrównawczych obmiar = 6 szt.						
1*	-- R --	robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940	0.0000	0.00		
2*	-- M --	złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z	m					
d. 0607-02		wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do						
4		10mm obmiar = 6 m						
1*	-- R --	robocizna 0.408r-g/m	r-g	2.4360	0.0000	0.00		
2*	-- M --	wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	6.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		ODGROMÓWKA		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	32 KNR-W 4-01 d. 0609-03	IZOLACJA PODDASZA Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub.do 15 cm obmiar = 340.32 m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²		r-g	78.2736	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	33 KNR 2-02 d. 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na su- cho - jedna warstwa obmiar = 340.32 m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²		r-g	30.8670	0.0000	0.00		
2*	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 30cm $\lambda=0,$ 036W/mK 1.05m ² /m ²		m ²	357.3360	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²		m-g	2.6205	0.0000			0.00
5*	środek transportowy 0.0089m-g/m ²		m-g	3.0288	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	34 KNR 4-01 d. 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścia- nach z cegieł obmiar = 30 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.		r-g	20.4000	0.0000	0.00		
2*	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.		szt	60.0000	0.0000		0.00	
3*	cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.		kg	62.1000	0.0000		0.00	
4*	piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.		m ³	0.1500	0.0000		0.00	
5*	kratki wentylacyjne z blachy stalowej nie- rdzewnej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.		szt	30.0000	0.0000		0.00	
6*	woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.		m ³	0.0600	0.0000		0.00	
7*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	35 KNR 4-01 d. 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 30 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.		r-g	44.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	36 KNR 4-01 d. 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 30 m ³	m ³					
	-- R --							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	25.8000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/m ³	m-g	15.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
37 d. 0108-12 5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 30 m ³	m ³					
1*		-- S -- środek transportowy 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	5.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

RAZEM	IZOLACJA PODDASZA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L. p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		KOMINY						
38	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³					
d. 0350-01		obmiar = (3,4*2*0,38+1,83*0,38+1,25*2*0,38+1,9*2*0,38+1,25*2*0,38+1,25*2*0,38+1,72*2*0,38+1,25*2*0,38+0,52*3*0,38+1,2*2*0,38+1,29*2*0,38)*0,5 = 6,158 m ³						
6								
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	45,2613	0,0000	0,00		
		7,35r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
39	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z	m ³					
d. 0122-01		cegł 1/2x1/2ceg.						
6		obmiar = 6,15 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	84,1320	0,0000	0,00		
		13,68r-g/m ³						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna klinkierow	szt	2386,200	0,0000		0,00	
		388szt/m ³		0				
3*		zaprawa	m ³	1,6052	0,0000		0,00	
		0,261m ³ /m ³						
4*		czapy kominowe	szt	6,1500	0,0000		0,00	
		1szt/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5%(od M)						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	9,7170	0,0000			0,00
		1,58m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
40	Nprma włas-	Naprawa komina dymowego	szt					
d. na		obmiar = 1 szt						
6								
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	13,6800	0,0000	0,00		
		13,68r-g/szt						
		-- M --						
2*		czapy kominow, wyprawa wierzchnia	szt	1,0000	0,0000		0,00	
		1szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5%(od M)						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	1,5800	0,0000			0,00
		1,58m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
41	kalkulacja	Montaż wyłazów dachowych typu kominiar-	szt					
d. własna		czyk						
6		obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
		1,60r-g/szt						
		-- M --						
2*		wyłaz dachowy	szt	1,0000	0,0000		0,00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
42	kalkulacja	Montaż wyłazów strychowych ze schodami	szt					
d. własna		obmiar = 1 szt						
6								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.60r-g/szt	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*	-- M --	wylaz dachowy' 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
43 KNR 4-01 d. 0108-15 6		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroboto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 6.15 m ³	m ³					
1*	-- R --	robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	19.6800	0.0000	0.00		
2*	-- M --	utilizacja gruzu, 1.6t/m ³	t	9.8400	0.0000		0.00	
3*	-- S --	środek transportowy 1.64m-g/m ³	m-g	10.0860	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
44 KNR 4-01 d. 0108-16 6		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 obmiar = 6.15 m ³	m ³					
1*	-- S --	środek transportowy 0.04*7=0.28m-g/m ³	m-g	1.7220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		KOMINY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		RUSZTOWANIE						
45	NNRNKB 202	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²					
d. 1621a-01		obmiar = 200 m ²						
7								
1*		-- R -- robocizna 0.2714r-g/m ²	r-g	54.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0360	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0697szt/m ²	szt	13.9400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0.0648m-g/m ²	m-g	12.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		RUSZTOWANIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	VAT [V] 23% od Σ(R, M, S)				
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł