
Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego na budynkach Szkoły Podstawowej nr 44 w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kusocińskiego 100
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza nr 5
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : maj 2008r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw. 2007r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pokrycia dachowego					
1		Dach nr 1			
1	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-	m ²		
d.1	0519-01	kitowaniu - na powierzchni 30% połaci		1190.000	
		(24.50+18.00)*28.00		75.950	
		24.50*3.10		-10.800	
		-6.00*0.30*6			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1255.15*30%	m ²	1255.150	
				376.545	
				RAZEM	376.545
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - w strefie da-	m		
d.1	0535-06	chu na długości 1m	m	2.000	
		2*1.00			
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		pasy pod i nadrynnowe	m ²	42.500	
		42.50*0.50*2			
		czapy ogniomurów	m ²	18.600	
		31.00*0.60	m ²	7.350	
		24.50*0.30	m ²	9.800	
		28.00*0.35			
		inne	m ²	9.495	
		(3.10+18.00)*0.45			
		boczne kominów	m ²	9.000	
		(0.60+1.40)*2*0.45*5			
		boczne naświetli	m ²	34.020	
		(6.00+0.30)*2*0.45*6			
		boczne wentylacji	m ²	2.160	
		(0.60+0.60)*2*0.45*2	m ²	10.800	
		(1.20+1.20)*2*0.45*5	m ²		
		boczne ogniomurów	m ²	37.575	
		(31.00+24.50+28.00)*0.45			
				RAZEM	181.300
5	KNR 4-01	Montaż belki drewnianej przy okapie	m		
d.1	0412-04	42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.1	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 100 gr.			
		8cm	m ²	1190.000	
		(24.50+18.00)*28.00	m ²	75.950	
		24.50*3.10	m ²	-10.800	
		-6.00*0.30*6			
				RAZEM	1255.150
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.1	0609-04	chu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - płyty styropianowe EPS			
		100 gr. 7cm	m ²	1255.150	
		1255.15			
				RAZEM	1255.150
8	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-	m ²		
d.1	0519-01	pą podkładową termozgrzewalną do mocowania mechanicznego - papa ter-			
		mozgrzewalną podkładową gr. 5mm	m ²	1255.150	
		1255.15			
				RAZEM	1255.150
9	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-	m ²		
d.1	0519-01	pą nawierzchniową termozgrzewalną do mocowania mechanicznego - papa			
		termozgrzewalną nawierzchniową gr. 5mm	m ²	1255.150	
		1255.15			
				RAZEM	1255.150
10	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-	m ²		
d.1	0519-04	niego krycia - papa termozgrzewalną nawierzchniową			
		181.30	m ²	181.300	
				RAZEM	181.300
11	KNR-W 4-01	Montaż izoklinów	m		
d.1	0817-05	24.50+31.00+28.00	m	83.500	
		(0.60+1.40)*2*5	m	20.000	
		(6.00+0.30)*2*6	m	75.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.60+0.60)*2*2	m	4.800	
		(1.20+1.20)*2*5	m	24.000	
				RAZEM	207.900
12	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	pasy pod i nadrynnowe			
		42.50*0.50*2	m ²	42.500	
		czapy ogniomurów			
		31.00*0.75	m ²	23.250	
		24.50*0.45	m ²	11.025	
		28.00*0.50	m ²	14.000	
		inne			
		(3.10+18.00)*0.45	m ²	9.495	
		boczne kominów			
		(0.60+1.40)*2*0.45*5	m ²	9.000	
		boczne naświetli			
		(6.00+0.30)*2*0.45*6	m ²	34.020	
		boczne wentylacji			
		(0.60+0.60)*2*0.45*2	m ²	2.160	
		(1.20+1.20)*2*0.45*5	m ²	10.800	
		boczne ogniomurów			
		(31.00+24.50+28.00)*0.45	m ²	37.575	
				RAZEM	193.825
13	NNRNKB	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej -	m		
d.1	202 0546-01	montaż rynien			
		42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
14	NNRNKB	Montaż denek rynnowych	szt.		
d.1	202 0546-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	NNRNKB	Montaż lejów spustowych	szt.		
d.1	202 0546-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	NNRNKB	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - w strefie dachu	m		
d.1	202 0550-03	2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa termozgrzewalna podkładowa - obróbka koryta	m ²		
d.1	0519-04	42.50*(0.60+2*0.70)	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
18	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa termozgrzewalna nawierzchniowa - obróbka koryta	m ²		
d.1	0519-04	42.50*(0.60+2*0.70)	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
19	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-14	42.50*0.15*0.07	m ³	0.446	
		2.00*0.15*0.15	m ³	0.045	
		181.30*0.005	m ³	0.907	
				RAZEM	1.398
23	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km	m ³		
d.1	0108-16	1.398	m ³	1.398	
				RAZEM	1.398
24	kalkulacja	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1	własna	1.398	m ³	1.398	
				RAZEM	1.398
25	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.1	0601-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
26 d.1	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzędnio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim $4 \cdot 42.50 + 31.00 + 24.50 + 28.00$	m m	 253.500	
				RAZEM	253.500
2		Dach nr 2			
27 d.2	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu - na powierzchni 30% połaci $4.00 \cdot 9.50 \cdot 2$ $(0.60 + 3.00 \cdot 2 + 6.00 \cdot 7 + 3.00 \cdot 2 + 0.60) \cdot (0.60 \cdot 2 + 6.60 \cdot 2 + 3.00)$ A (obliczenia pomocnicze) $1036.48 \cdot 30\%$	m ² m ²	 76.000 960.480 =====	
				RAZEM	310.944
28 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $9.50 \cdot 4$	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
29 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - w strefie da-chu na długości 1m $4 \cdot 1.00$	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pasy pod i nadrynnowe $9.50 \cdot 4 \cdot 0.50 \cdot 2$ czapy ogniomurów $(0.60 + 3.00 \cdot 2 + 6.00 \cdot 7 + 3.00 \cdot 2 + 0.60 + 0.60 \cdot 2 + 6.60 \cdot 2 + 3.00) \cdot 2 \cdot 1.00$ inne $4.00 \cdot 2 \cdot 0.45$ boczne kominów $(1.42 + 0.30) \cdot 2 \cdot 0.45 \cdot 4$ $(2.84 + 0.30) \cdot 2 \cdot 0.45 \cdot 4$ $(4.26 + 0.30) \cdot 2 \cdot 0.45 \cdot 1$ $(4.97 + 0.30) \cdot 2 \cdot 0.45 \cdot 1$ $(5.68 + 0.30) \cdot 2 \cdot 0.45 \cdot 2$ $(0.71 + 0.30) \cdot 2 \cdot 0.45 \cdot 4$ $(4.26 + 0.30) \cdot 2 \cdot 0.45 \cdot 4$ boczne wylazu $(0.75 \cdot 4) \cdot 0.45 \cdot 1$ boczne ogniomurów $(0.60 + 3.00 \cdot 2 + 6.00 \cdot 7 + 3.00 \cdot 2 + 0.60 + 0.60 \cdot 2 + 6.60 \cdot 2 + 3.00) \cdot 2 \cdot 0.45$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38.000 145.200 3.600 6.192 11.304 4.104 4.743 10.764 3.636 16.416 1.350 65.340	
				RAZEM	310.649
31 d.2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą nawierzchniową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5mm 1036.48	m ² m ²	 1036.480	
				RAZEM	1036.480
32 d.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzc-hniego krycia - papa trermozgrzewalna nawierzchniowa 310.649	m ² m ²	 310.649	
				RAZEM	310.649
33 d.2	KNR-W 4-01 0817-05	Montaż izoklinów $(0.60 + 3.00 \cdot 2 + 6.00 \cdot 7 + 3.00 \cdot 2 + 0.60 + 0.60 \cdot 2 + 6.60 \cdot 2 + 3.00) \cdot 2$ $0.75 \cdot 4$ $(1.42 + 0.30) \cdot 2 \cdot 4$ $(2.84 + 0.30) \cdot 2 \cdot 4$ $(4.26 + 0.30) \cdot 2 \cdot 1$ $(4.97 + 0.30) \cdot 2 \cdot 1$ $(5.68 + 0.30) \cdot 2 \cdot 2$ $(0.71 + 0.30) \cdot 2 \cdot 4$ $(4.26 + 0.30) \cdot 2 \cdot 4$	m m m m m m m m m m m	 145.200 3.000 13.760 25.120 9.120 10.540 23.920 8.080 36.480	
				RAZEM	275.220
34 d.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pasy pod i nadrynnowe $9.50 \cdot 4 \cdot 0.50 \cdot 2$ czapy ogniomurów $(0.60 + 3.00 \cdot 2 + 6.00 \cdot 7 + 3.00 \cdot 2 + 0.60 + 0.60 \cdot 2 + 6.60 \cdot 2 + 3.00) \cdot 2 \cdot 1.15$ inne $4.00 \cdot 2 \cdot 0.45$	m ² m ² m ² m ²	 38.000 166.980 3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		boczne kominów (1.42+0.30)*2*0.45*4 (2.84+0.30)*2*0.45*4 (4.26+0.30)*2*0.45*1 (4.97+0.30)*2*0.45*1 (5.68+0.30)*2*0.45*2 (0.71+0.30)*2*0.45*4 (4.26+0.30)*2*0.45*4 boczne wylazu (0.75*4)*0.45*1 boczne ogniomurów (0.60+3.00*2+6.00*7+3.00*2+0.60+0.60*2+6.60*2+3.00)*2*0.45	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.192 11.304 4.104 4.743 10.764 3.636 16.416 1.350 65.340	
				RAZEM	332.429
35	NNRNKB d.2 202 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 38.00	m m		
				38.000	
				RAZEM	38.000
36	NNRNKB d.2 202 0546-04	Montaż denek rynnowych 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
37	NNRNKB d.2 202 0546-02	Montaż lejów spustowych 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
38	NNRNKB d.2 202 0550-03	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - w strefie dachu 4.00	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 4-01 d.2 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa trtermozgrzewalna podkładowa - obróbka koryta (0.60+3.00*2+6.00*7+3.00*2+0.60)*(0.60+2*0.70)	m ² m ²		
				110.400	
				RAZEM	110.400
40	KNR-W 4-01 d.2 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa trtermozgrzewalna nawierzchniowa - obróbka koryta (0.60+3.00*2+6.00*7+3.00*2+0.60)*(0.60+2*0.70)	m ² m ²		
				110.400	
				RAZEM	110.400
41	KNR 4-04 d.2 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15.00	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 4-04 d.2 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15.00	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 4-04 d.2 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 15.00	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 4-01 d.2 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km 38.00*0.15*0.07 4.00*0.15*0.15 310.649*0.005	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0.399 0.090 1.553	
				RAZEM	2.042
45	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km 2.042	m ³ m ³		
				2.042	
				RAZEM	2.042
46	kalkulacja d.2 własna	Koszt utylizacji gruzu 2.042	m ³ m ³		
				2.042	
				RAZEM	2.042
47	KNR 5-08 d.2 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 160	szt. szt.		
				160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNR 5-08 d.2 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim (0.60+3.00*2+6.00*7+3.00*2+0.60+0.60*2+6.60*2+3.00)*2 (0.60*2+6.60*2+3.00)*10	m m m		
				145.200 174.000	
				RAZEM	319.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont pokrycia dachowego								
1		Dach nr 1						
1 d.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - na powierzchni 30% połaci obmiar = 376.545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	48.951	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m ²	kg	37.655	0.0000		0.00	
3*		drewno opałowe 0.05kg/m ²	kg	18.827	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 42.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.375	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - w strefie dachu na długości 1m obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.220	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 181.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	54.390	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 4-01 0412-04	Montaż belki drewnianej przy okapie obmiar = 42.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m	r-g	64.600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.022m ³ /m	m ³	0.935	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	1.063	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m	m ³	0.213	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.128	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	14.450	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 100 gr. 8cm obmiar = 1255.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	111.834	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 8cm laminowane jednostronnie 1.05m ² /m ²	m ²	1317.908	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	4.016	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	5.899	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-02 d.1 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - płyty styropianowe EPS 100 gr. 7cm obmiar = 1255.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0723r-g/m ²	r-g	90.747	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 7cm laminowane jednostronnie 1.05m ² /m ²	m ²	1317.908	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	4.016	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	5.899	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową termozgrzewalną do mocowania mechanicznego - papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5mm obmiar = 1255.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	338.891	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5,2mm 1.15m ² /m ²	m ²	1443.423	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	502.060	0.0000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m ²	szt.	12.552	0.0000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	376.545	0.0000		0.00	
6*		kołki teleskopowe 4.5szt./m ²	szt.	5648.175	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	25.103	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową termozgrzewalną do mocowania mechanicznego - papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5mm obmiar = 1255.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	338.891	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5, 2mm 1.15m ² /m ²	m ²	1443.423	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	502.060	0.0000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.03szt./m ²	szt.	37.655	0.0000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	376.545	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	25.103	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papa termozgrzewalna nawierzchniowa obmiar = 181.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	132.349	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm 1.18m ² /m ²	m ²	213.934	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	90.650	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	68.894	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	3.626	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR-W 4-01 0817-05	Montaż izoklinów obmiar = 207.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	39.501	0.0000	0.00		
2*		-- M -- izokliny 1.1m/m	m	228.690	0.0000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	8.316	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 193.825 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	261.664	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	238.405	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	3333.790	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.194	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.551	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	NNRNKB 202 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien obmiar = 42.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	13.260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe z PVC śr. 115 mm 1.02m/m	m	43.350	0.0000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	85.000	0.0000		0.00	
4*		złączki rynnowe 0.25szt./m	szt.	10.625	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.026	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.017	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	NNRNKB 202 0546-04	Montaż denek rynnowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt.	r-g	0.282	0.0000	0.00		
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt./szt.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.000	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.0004m-g/szt.	m-g	0.001	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	NNRNKB 202 0546-02	Montaż lejów spustowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/szt.	r-g	0.696	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowe 1szt./szt.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/szt.	m-g	0.001	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.0003m-g/szt.	m-g	0.001	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	NNRNKB 202 0550-03	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - w strefie dachu obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3652r-g/m	r-g	0.730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1.01m/m	m	2.020	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl./m	kpl.	1.000	0.0000		0.00	
4*		złączki 0.24szt./m	szt.	0.480	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.002	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papą termozgrzewalną podkładową - obróbka koryta obmiar = 85.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	62.050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papą termozgrzewalną podkładową gr. 5,2cm 1.18m ² /m ²	m ²	100.300	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	42.500	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	32.300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papą termozgrzewalną nawierzchniową - obróbka koryta obmiar = 85.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	62.050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papą wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm 1.18m ² /m ²	m ²	100.300	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	42.500	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	32.300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	12.600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.030	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017m ³ /m	m ³	0.255	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	7.650	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.050	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	4.950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km obmiar = 1.398 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	3.271	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m ³	m-g	1.692	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km obmiar = 1.398 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.783	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 1.398 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji gruzu 1m ³ /m ³	m ³	1.398	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 130.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.1677 \cdot 0.955 = 1.115154$ r-g/szt.	r-g	144.970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01 szt./szt.	szt.	131.300	0.0000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01 szt./szt.	szt.	131.300	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z prętą o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 253.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1782 \cdot 0.955 = 0.170181$ r-g/m	r-g	43.141	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	263.640	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Dach nr 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dach nr 2						
27 d.2	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - na powierzchni 30% połaci obmiar = 310.944 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	40.423	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m ²	kg	31.094	0.0000		0.00	
3*		drewno opałowe 0.05kg/m ²	kg	15.547	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - w strefie dachu na długości 1m obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.440	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 310.649 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	93.195	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą nawierzchniową termozgrzewalną - papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5mm obmiar = 1036.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	279.850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5, 2mm 1.15m ² /m ²	m ²	1191.952	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	414.592	0.0000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.03szt./m ²	szt.	31.094	0.0000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	310.944	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	20.730	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papą termozgrzewalną nawierzchniową obmiar = 310.649 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	226.774	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm 1.18m ² /m ²	m ²	366.566	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	155.325	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	118.047	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	6.213	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33 d.2	KNR-W 4-01 0817-05	Montaż izoklinów obmiar = 275.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	52.292	0.0000	0.00		
2*		-- M -- izokliny 1.1m/m	m	302.742	0.0000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	11.009	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34 d.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 332.429 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	448.779	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	408.888	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	5717.779	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.332	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	2.659	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2	NNRNKB 202 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	11.856	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe z PVC śr. 115 mm 1.02m/m	m	38.760	0.0000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	76.000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki rynnowe	szt.	9.500	0.0000		0.00	
5*		0.25szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.023	0.0000			0.00
7*		0.0006m-g/m wyciąg	m-g	0.015	0.0000			0.00
		0.0004m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	NNRNKB d.2 202 0546-04	Montaż denek rynnowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.129	0.0000	0.00		
		0.1411r-g/szt.						
2*		-- M -- denka rynnowe	szt.	8.000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.001	0.0000			0.00
5*		0.0001m-g/szt. wyciąg	m-g	0.003	0.0000			0.00
		0.0004m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	NNRNKB d.2 202 0546-02	Montaż lejów spustowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.392	0.0000	0.00		
		0.348r-g/szt.						
2*		-- M -- lej spustowe	szt.	4.000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.002	0.0000			0.00
5*		0.0004m-g/szt. wyciąg	m-g	0.001	0.0000			0.00
		0.0003m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	NNRNKB d.2 202 0550-03	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - w strefie dachu obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.461	0.0000	0.00		
		0.3652r-g/m						
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC	m	4.040	0.0000		0.00	
3*		1.01m/m uchwyty do rur spustowych	kpl.	2.000	0.0000		0.00	
4*		0.5kpl./m złączki	szt.	0.960	0.0000		0.00	
5*		0.24szt./m materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.004	0.0000			0.00
		0.0009m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 4-01 d.2 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papą termozgrzewalną podkładową - obróbka koryta obmiar = 110.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	80.592	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papą termozgrzewalną podkładową gr. 5,2cm 1.18m ² /m ²	m ²	130.272	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	55.200	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	41.952	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.208	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR-W 4-01 d.2 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - papą termozgrzewalną nawierzchniową - obróbka koryta obmiar = 110.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	80.592	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papą wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm 1.18m ² /m ²	m ²	130.272	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	55.200	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	41.952	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.208	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 4-04 d.2 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	12.600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.030	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017m ³ /m	m ³	0.255	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	7.650	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 4-04 d.2 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.050	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 4-04 d.2 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	4.950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 4-01 d.2 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km obmiar = 2.042 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	4.778	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m ³	m-g	2.471	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i mat. rozb. - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km obmiar = 2.042 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	1.144	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46	kalkulacja d.2 własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 2.042 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji gruzu 1m ³ /m ³	m ³	2.042	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 5-08 d.2 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu beto- nowym krytym papą lub blachą obmiar = 160.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1677*0.955=1.115154r-g/szt.	r-g	178.425	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt./szt.	szt.	161.600	0.0000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt./szt.	szt.	161.600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 5-08 d.2 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z prę- ta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowa- nych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 319.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1782*0.955=0.170181r-g/m	r-g	54.322	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	331.968	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Dach nr 2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Dach nr 1				0.00
2	Dach nr 2				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 26	Dach nr 1		0.00				0.00%
2	27 - 48	Dach nr 2		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	WACETOB wyd.III 2000
4	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3424.061	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.273		0.273	0.00	0.00	
2.	blacha powlekana płaska	m ²	647.292		647.292	0.00	0.00	
3.	denka rynnowe	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.510		0.510	0.00	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.128		0.128	0.00	0.00	
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.063		1.063	0.00	0.00	
7.	drewno opałowe	kg	34.374		34.374	0.00	0.00	
8.	gaz propanowo-butanowy	kg	1399.479		1399.479	0.00	0.00	
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29.750		29.750	0.00	0.00	
10.	izokliny	m	531.432		531.432	0.00	0.00	
11.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	68.749		68.749	0.00	0.00	
12.	klej bitumiczny	kg	19.325		19.325	0.00	0.00	
13.	kołki teleskopowe	szt.	5648.175		5648.175	0.00	0.00	
14.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej	szt.	81.300		81.300	0.00	0.00	
15.	Koszt utylizacji gruzu	m ³	3.440		3.440	0.00	0.00	
16.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.935		0.935	0.00	0.00	
17.	lej spustowe	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
18.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5, 2mm	m ²	2635.375		2635.375	0.00	0.00	
19.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5,2cm	m ²	230.572		230.572	0.00	0.00	
20.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 5,2mm	m ²	1443.423		1443.423	0.00	0.00	
21.	papa wierzchniego pokrycia gr.5,2 mm	m ²	811.072		811.072	0.00	0.00	
22.	płyty styropianowe EPS 100 gr. 7cm laminowane jednostronnie	m ²	1317.908		1317.908	0.00	0.00	
23.	płyty styropianowe EPS 100 gr. 8cm laminowane jednostronnie	m ²	1317.908		1317.908	0.00	0.00	
24.	pręty stalowe ocynkowane	m	595.608		595.608	0.00	0.00	
25.	roztwór do gruntowania	kg	1860.087		1860.087	0.00	0.00	
26.	rury spustowe okrągłe z PVC	m	6.060		6.060	0.00	0.00	
27.	rynny dachowe z PVC śr. 115 mm	m	82.110		82.110	0.00	0.00	
28.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	3.000		3.000	0.00	0.00	
29.	uchwyty rynnowe	kpl.	161.000		161.000	0.00	0.00	
30.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	9051.569		9051.569	0.00	0.00	
31.	wsporniki naciągowe	szt.	292.900		292.900	0.00	0.00	
32.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.526		0.526	0.00	0.00	
33.	złączki	szt.	1.440		1.440	0.00	0.00	
34.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	292.900		292.900	0.00	0.00	
35.	złączki rynnowe	szt.	20.125		20.125	0.00	0.00	
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.089	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	16.066	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	8.071	0.00	0.00
4.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	88.591	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł