
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Szkoły Podstawowej nr 14
ADRES INWESTYCJI : Strzałowska 27A w Szczecinie
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 09/2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw 2013

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09/2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Strzałowska 27A - remont dachu budynku SP nr 14			
1	I ETAP	1	47
1.1	ROBOTY DACHOWE	1	35
1.1.	Roboty rozbiórkowe	1	12
1			
1.1.	Remont kominów i wywiewek	13	18
2			
1.1.	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.	19	25
3			
1.1.	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.	26	30
4			
1.1.	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.	31	35
5			
1.2	Remont instalacji odgromowej.	36	44
1.3	OCIEPLENIE STROPODACHU	45	47
2	II ETAP	48	88
2.1	ROBOTY DACHOWE	48	76
2.1.	Roboty rozbiórkowe	48	57
1			
2.1.	Remont kominów i wywiewek	58	64
2			
2.1.	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.	65	66
3			
2.1.	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.	67	70
4			
2.1.	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.	71	76
5			
2.2	Remont instalacji odgromowej.	77	85
2.3	OCIEPLENIE STROPODACHU	86	88
3	III ETAP	89	128
3.1	ROBOTY DACHOWE	89	116
3.1.	Roboty rozbiórkowe	89	98
1			
3.1.	Remont kominów i wywiewek	99	104
2			
3.1.	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.	105	106
3			
3.1.	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.	107	111
4			
3.1.	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.	112	116
5			
3.2	Remont instalacji odgromowej.	117	125
3.3	OCIEPLENIE STROPODACHU	126	128

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Strzałowska 27A - remont dachu budynku SP nr 14					
1		I ETAP			
1.1	45261000-4	ROBOTY DACHOWE			
1.1.	SST- 00-00-1 01	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0519-06 1.1 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia rozbiórki uśredniona do 50 m2 <pasy szer. 0,50 m - przy rynnach>(4.44+2.26+26.32+2.26+8.78+62.62)*0.50 <pasy szer. 0,50 m - przy obróbkach wiatrowych>9.34*2*0.50 A (suma częściowa) <pasy szer. 0,30 m - przy kominach>[(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+(0.30*2+0.42)*20*2+(0.48+0.52+0.30*2)*2]*0.30 B (suma częściowa) <wyłaz>(0.70+0.60*2+0.70)*2*0.60 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 53.340 9.340 ----- 62.680 31.734 31.734 3.120 ----- 3.120	
				RAZEM	97.534
2	KNR 4-01 d.1. 0519-07 1.1 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia uśredniona do do 50 m2 Krotność = 2 #p1	m ² m ²	 97.534	
				RAZEM	97.534
3	KNR 4-01 d.1. 0432-01 1.1 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 - rozbiórka wyłazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.1. 0234-12 1.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.00*7	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
6	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4.44+2.26+26.32+2.26+8.78+62.62	m m	 106.680	
				RAZEM	106.680
7	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pasy rynnowe>#p6*0.30 <obróbki wiatrowe>9.34*2*0.30 A (suma częściowa) <kominy>[(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+(0.15*2+0.42)*20*2+(0.48+0.52+0.15*2)*2]*0.30 B (suma częściowa) <wyłaz>(0.70+0.15*2+0.70)*2*0.30 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 32.004 5.604 ----- 37.608 27.954 27.954 1.020 ----- 1.020	
				RAZEM	66.582
8	KNR 4-01 d.1. 0212-04 1.1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (2.12+0.78+1.04+2.61+0.80+3.80+1.17+2.45+1.47+1.17+1.05+2.69+2.22+1.16+1.17+1.68+1.01+1.68+1.57+1.25)*0.52+0.58*0.62	m ² m ²	 17.462	
				RAZEM	17.462
9	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - kominy, przyjęto 50 % [(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+0.42*20*2+(0.48+0.52)*2]*0.60*50%	m ² m ²	 24.174	
				RAZEM	24.174

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 4-01 d.1. 0354-15 1.1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - stopnie włączowe 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km #p8*0.07+#p9*0.02+#p13	m ³ m ³	 5.673	
				RAZEM	5.673
12	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.1 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, z utylizacją #p1*0.01	m ³ m ³	 0.975	
				RAZEM	0.975
1.1.	SST - 00-04	Remont kominów i wywiewek			
2					
13	KNR 4-01 d.1. 0310-01 1.2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - przyjęto 50 % [(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*0.42+0.48*0.52]*0.60*50%	m ³ m ³	 3.967	
				RAZEM	3.967
14	KNR 4-01 d.1. 0735-02 1.2	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim #p9	m ² m ²	 24.174	
				RAZEM	24.174
15	KNR 4-01 d.1. 0735-05 1.2	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 50 % [(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+0.42*20*2+(0.48+0.52)*2]*0.60*50%	m ² m ²	 24.174	
				RAZEM	24.174
16	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1.2 z.sz. 5.7. 9907-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu #p8	m ² m ²	 17.462	
				RAZEM	17.462
17	KNR 2-02 d.1. 0290-01 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm #p8*(11+11)*1.00*0.395*0.001	t t	 0.152	
				RAZEM	0.152
18	KNR AT-31 d.1. 0601-02 1.2	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie - kominy #p14+#p15+#p16	m ² m ²	 65.810	
				RAZEM	65.810
1.1.	SST - 00-06	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.			
3					
19	KNR 0-15II d.1. 0526-01 1.3	Wykonanie nowej konstrukcji nośnej pod wylaz 0.80*4	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
20	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 1.3	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-05II d.1. 0222-04 1.3	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 4-02 d.1. 0214-03 1.3	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - na pionach spustowych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 1.3 analogia	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wylaz ze schodami składanymi	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.1. 0323-01 1.3 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - po wykutych stopniach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 4-01 d.1. 0706-01 1.3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach #p24	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.1.	SST - 00-03	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.			
4					
26	KNR 2-02 d.1. 0506-02 1.4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej #p7A <wyłaz>0.80*0.50*4	m ²		
			m ²	37.608	
			m ²	1.600	
				RAZEM	39.208
27	KNR 2-02 d.1. 0506-06 1.4	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej #p4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-02 d.1. 0508-04 1.4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej #p6	m		
			m	106.680	
				RAZEM	106.680
29	KNR 2-02 d.1. 0508-09 1.4	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 2-02 d.1. 0510-04 1.4	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej #p5	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000
1.1.	SST - 00-02	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.			
5					
31	kalk własna d.1. 1.5	Założenie klinów styropianowych <kominy>(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+0.42*20*2+(0.48+0.52)*2	m		
			m	80.580	
				RAZEM	80.580
32	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 1.5 z.sz.2.3. 9909-03/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa podkładowa <pasy rynnowe, wiatrowe, wyłaz>#p1A+#p1C <kominy>[(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+(0.30*2+0.42)*20*2+(0.48+0.52+0.30*2)*2]*0.50	m ²		
			m ²	65.800	
			m ²	52.890	
				RAZEM	118.690
33	KNR-W 4-01 d.1. 0519-01 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm 62.62*11.60-(4.44+8.78)*2.26	m ²		
			m ²	696.515	
				RAZEM	696.515
34	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 1.5 z.sz.2.3. 9909-03/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa nawierzchniowa <kominy>[(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+(0.30*2+0.42)*20*2+(0.48+0.52+0.30*2)*2]*0.50	m ²		
			m ²	52.890	
				RAZEM	52.890
35	kalk własna d.1. 1.5	Założenie listew z blachy - uszczelnienie obróbek <kominy>(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+0.42*20*2+(0.48+0.52)*2	m		
			m	80.580	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.580
1.2	SST - 00-05	Remont instalacji odgromowej.			
36	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
d.1.	0702-04	(62.62*2+9.34+4.44+2.26+26.32+2.26+8.78+9.34+11.60*2+5.60*2+8.00*4)/3		84.793	
2		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<przyjęto>85	szt.	84.793	
				85.000	
				RAZEM	85.000
37	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.		
d.1.	0701-05	- na kominach			
2	analogia	21*4	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
38	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.1.	0708-01	62.62*2+9.34+4.44+2.26+26.32+2.26+8.78+9.34+11.60*2+5.60*2+8.00*4	m	254.380	
2		A (suma częściowa)	m	-----	
		<kominy>(2.02+0.68+0.94+2.51+0.70+3.70+1.07+2.35+1.37+1.07+0.95+2.59+2.12+1.06+1.07+1.58+0.91+1.58+1.47+1.15)*2+0.42*20*2+(0.48+0.52)*2+21*0.60*2	m	254.380	
			m	105.780	
				RAZEM	360.160
39	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.	0618-01	#p38A/6		42.397	
2		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<przyjęto>43	szt.	42.397	
		<kominy>21*2	szt.	43.000	
				42.000	
				RAZEM	85.000
40	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-01	14			
2			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-06	7			
2			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1.	1205-03	1	.		
2			pomiar	1.000	
			.		
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1.	1205-04	6	.		
2			pomiar	6.000	
			.		
				RAZEM	6.000
44	kalk własna	Wykonanie dokumentacji	szt.		
d.1.		1			
2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		OCIEPLENIE STROPODACHU			
45	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
d.1.	0303-04	(62.62-0.25*2)*(11.60-0.25*2)-(4.44+8.78)*2.26	m ²	659.655	
3				RAZEM	659.655
46	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0303-06	Krotność = 10			
3		#p45	m ²	659.655	
				RAZEM	659.655
47	kalk własna	Dodatek na roboty nieprzewidziane - przyjęto ok. 5% wartości robót dociepleniowych	kpl.		
d.1.					
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		II ETAP			
2.1	45261000-4	ROBOTY DACHOWE			
2.1.	SST- 00-00-1 01	Roboty rozbiórkowe			
48	KNR 4-01 d.2. 0519-06 1.1 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia rozbiórki uśredniona do 50 m2 <pasy szer. 0,50 m - przy rynnach>28.45*2*0.50 <pasy szer. 0,50 m - przy obróbkach wiatrowych>11.54*2*0.50 A (suma częściowa) <pasy szer. 0,30 m - przy kominach>[(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+(0.30*2+0.42)*13*2+(1.12+1.89+0.30*2)*2]*0.30 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.450 11.540 ----- 39.990 18.894 ----- 18.894	
				RAZEM	58.884
49	KNR 4-01 d.2. 0519-07 1.1 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia uśredniona do do 50 m2 Krotność = 2 #p48	m ² m ²	 58.884	
				RAZEM	58.884
50	KNR 4-02 d.2. 0234-12 1.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-01 d.2. 0535-06 1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.00*2	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 4-01 d.2. 0535-04 1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28.45*2	m m	 56.900	
				RAZEM	56.900
53	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pasy rynnowe>#p52*0.30 <obróbki wiatrowe>(9.34+11.54)*2*0.30 A (suma częściowa) <kominy>[(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+(0.15*2+0.42)*13*2+(1.12+1.89+0.15*2)*2]*0.30 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 17.070 12.528 ----- 29.598 16.374 ----- 16.374	
				RAZEM	45.972
54	KNR 4-01 d.2. 0212-04 1.1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (1.02+1.70+1.04+1.05+1.70+1.04+1.05+1.64+1.03+1.05+1.03+1.37+1.20)*0.52+1.22*1.99	m ² m ²	 10.706	
				RAZEM	10.706
55	KNR 4-01 d.2. 0701-02 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - kominy, przyjęto 50 % [(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+0.42*13*2]*0.60*50%	m ² m ²	 12.048	
				RAZEM	12.048
56	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km #p54*0.07+#p55*0.02+#p58+#p61*0.02	m ³ m ³	 3.064	
				RAZEM	3.064
57	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, z utylizacją #p48*0.01	m ³ m ³	 0.589	
				RAZEM	0.589

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 2	SST - 00-04	Remont kominów i wywiewek			
58 d.2. 1.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - przyjęto 50 % (0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*0.42*0.60*50%	m ³ m ³	 1.842	
				RAZEM	1.842
59 d.2. 1.2	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim #p55	m ² m ²	 12.048	
				RAZEM	12.048
60 d.2. 1.2	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 50 % [(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+0.42*13*2]*0.60*50%	m ² m ²	 12.048	
				RAZEM	12.048
61 d.2. 1.2	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim <komin duży>(1.12+1.89)*2*1.92	m ² m ²	 11.558	
				RAZEM	11.558
62 d.2. 1.2 z.sz. 5.7. 9907-05	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu #p54	m ² m ²	 10.706	
				RAZEM	10.706
63 d.2. 1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm #p54*(11+11)*1.00*0.395*0.001	t t	 0.093	
				RAZEM	0.093
64 d.2. 1.2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie - kominy #p59+#p60+#p61+#p62	m ² m ²	 46.360	
				RAZEM	46.360
2.1. 3	SST - 00-06	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.			
65 d.2. 1.3	KNR 4-05II 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 1.3	KNR-W 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - na pionach spustowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 4	SST - 00-03	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.			
67 d.2. 1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej #p53A <wyłaz>0.80*0.50*4	m ² m ² m ²	 29.598 1.600	
				RAZEM	31.198
68 d.2. 1.4	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej #p50	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2. 1.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej #p52	m m	 56.900	
				RAZEM	56.900
70 d.2. 1.4	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	SST - 00-02	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.			
5					
71	kalk własna	Założenie klinów styropianowych	m		
d.2.					
1.5		<kominy>(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+0.42*13*2+(1.12+1.89)*2	m	46.180	
				RAZEM	46.180
72	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa podkładowa	m ²		
d.2.	0519-04				
1.5	z.sz.2.3. 9909-03/3	<pasy rynnowe, wiatrowe>#p48A <kominy>[(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+(0.30*2+0.42)*13*2+(1.12+1.89+0.30*2)*2]*0.50	m ² m ²	39.990 31.490	
				RAZEM	71.480
73	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2.	0510-04				
1.5		#p51	m	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm	m ²		
d.2.	0519-01				
1.5		28.45*11.54	m ²	328.313	
				RAZEM	328.313
75	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa nawierzchniowa	m ²		
d.2.	0519-04				
1.5	z.sz.2.3. 9909-03/3	<kominy>[(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+(0.30*2+0.42)*13*2+(1.12+1.89+0.30*2)*2]*0.50	m ²	31.490	
				RAZEM	31.490
76	kalk własna	Założenie listew z blachy - uszczelnienie obróbek	m		
d.2.					
1.5		<kominy>(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+0.42*13*2+(1.12+1.89)*2	m	46.180	
				RAZEM	46.180
2.2	SST - 00-05	Remont instalacji odgromowej.			
77	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
d.2.	0702-04				
2		(28.45+11.54)*3/3 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto>41	szt.	39.990 ===== 39.990 41.000	
				RAZEM	41.000
78	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu - na kominach	szt.		
d.2.	0701-05				
2	analogia	14*4	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
79	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.2.	0708-01				
2		<dach>(28.45+11.54)*3 A (suma częściowa) <kominy>(0.92+1.60+0.94+0.95+1.60+0.94+0.95+1.54+0.93+0.95+0.93+1.27+1.10)*2+0.42*13*2+(1.12+1.89)*2+13*0.60*2+1.92*2	m m m	119.970 ----- 119.970 65.620	
				RAZEM	185.590
80	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2.	0618-01				
2		#p79A/6 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto>20 <kominy>14*2	szt. szt.	19.995 ===== 19.995 20.000 28.000	
				RAZEM	48.000
81	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.	0619-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 5-08 d.2. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 4-03 d.2. 1205-03 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-03 d.2. 1205-04 2	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	kalk własna d.2. 2	Wykonanie dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		OCIEPLENIE STROPODACHU			
86	KNR 9-12 d.2. 0303-04 3	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 28.45*(11.54-0.25*2)	m ²		
			m ²	314.088	
				RAZEM	314.088
87	KNR 9-12 d.2. 0303-06 3	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 #p86	m ²		
			m ²	314.088	
				RAZEM	314.088
88	kalk własna d.2. 3	Dodatek na roboty nieprzewidziane - przyjęto ok. 5% wartości robót dociepleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		III ETAP			
3.1	45261000-4	ROBOTY DACHOWE			
3.1.	SST- 00-00-1 01	Roboty rozbiórkowe			
89	KNR 4-01 d.3. 0519-06 1.1 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia rozbiórki uśredniona do 50 m ² <pasy szer. 0,50 m - przy rynnach>28.45*2*0.50 <pasy szer. 0,50 m - przy obróbkach wiatrowych>11.54*2*0.50 A (suma częściowa) <pasy szer. 0,30 m - przy kominach>[(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+(0.30*2+0.42)*11*2+(0.46+0.67)*2]*0.30 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	28.450	
			m ²	11.540	

				39.990	
				14.532	

				14.532	
				RAZEM	54.522
90	KNR 4-01 d.3. 0519-07 1.1 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia uśredniona do do 50 m ² Krotność = 2 #p89	m ²		
			m ²	54.522	
				RAZEM	54.522
91	KNR 4-02 d.3. 0234-12 1.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 4-01 d.3. 0535-06 1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.00*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR 4-01 d.3. 0535-04 1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		28.45*2	m	56.900	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.900
94	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pasy rynnowe>#p93*0.30 <obróbki wiatrowe>11.54*2*0.30 A (suma częściowa) <kominy>[(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+(0.15*2+0.42)*11*2+(0.46+0.67)*2]*0.30 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 17.070 6.924 ----- 23.994 12.552 ----- 12.552	
				RAZEM	36.546
95	KNR 4-01 d.3. 0212-04 1.1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (1.20+1.04+1.04+1.41+1.36+1.42+1.02+1.43+1.01+1.02+1.02)*0.52+0.56*0.77	m ² m ²	 7.176	
				RAZEM	7.176
96	KNR 4-01 d.3. 0701-02 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - kominy, przyjęto 50 % [(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+0.42*11*2+(0.46+0.67)*2]*0.60*50%	m ² m ²	 10.572	
				RAZEM	10.572
97	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km #p95*0.07+#p96*0.02+#p99	m ³ m ³	 2.302	
				RAZEM	2.302
98	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1.1 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, z utylizacją #p89*0.01	m ³ m ³	 0.545	
				RAZEM	0.545
3.1.	SST - 00-04	Remont kominów i wywiewek			
2					
99	KNR 4-01 d.3. 0310-01 1.2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - przyjęto 50 % [(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*0.42+0.46*0.67]*0.60*50%	m ³ m ³	 1.588	
				RAZEM	1.588
100	KNR 4-01 d.3. 0735-02 1.2	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim #p96	m ² m ²	 10.572	
				RAZEM	10.572
101	KNR 4-01 d.3. 0735-05 1.2	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 50 % [(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+0.42*11*2+(0.46+0.67)*2]*0.60*50%	m ² m ²	 10.572	
				RAZEM	10.572
102	KNR 2-02 d.3. 0219-05 1.2 z.sz. 5.7. 9907-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu #p95	m ² m ²	 7.176	
				RAZEM	7.176
103	KNR 2-02 d.3. 0290-01 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm #p95*(11+11)*1.00*0.395*0.001	t t	 0.062	
				RAZEM	0.062
104	KNR AT-31 d.3. 0601-02 1.2	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie - kominy #p100+#p101+#p102	m ² m ²	 28.320	
				RAZEM	28.320
3.1.	SST - 00-06	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.			
3					
105	KNR 4-05II d.3. 0222-04 1.3	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 4-02 d.3. 0214-03 1.3	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - na pionach spustowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	SST - 00-03	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.			
4					
107	KNR 2-02 d.3. 0506-02 1.4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej #p94A	m ² m ²	 23.994	
				RAZEM	23.994
108	KNR 2-02 d.3. 0506-06 1.4	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej #p91	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-02 d.3. 0508-04 1.4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej #p93	m m	 56.900	
				RAZEM	56.900
110	KNR 2-02 d.3. 0508-09 1.4	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-02 d.3. 0510-04 1.4	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej #p92	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.1.	SST - 00-02	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.			
5					
112	kalk własna d.3. 1.5	Założenie klinów styropianowych <kominy>(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+0.42*11*2+(0.46+0.67)*2	m m	 35.240	
				RAZEM	35.240
113	KNR-W 4-01 d.3. 0519-04 1.5 z.sz.2.3. 9909-03/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa podkładowa <pasy rynnowe, wiatrowe>#p89A <kominy>[(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+(0.30*2+0.42)*11*2+(0.46+0.67)*2]*0.50	m ² m ² m ²	 39.990 24.220	
				RAZEM	64.210
114	KNR-W 4-01 d.3. 0519-01 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm 28.45*11.54	m ² m ²	 328.313	
				RAZEM	328.313
115	KNR-W 4-01 d.3. 0519-04 1.5 z.sz.2.3. 9909-03/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa nawierzchniowa <kominy>[(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+(0.30*2+0.42)*11*2+(0.46+0.67)*2]*0.50	m ² m ²	 24.220	
				RAZEM	24.220
116	kalk własna d.3. 1.5	Założenie listew z blachy - uszczelnienie obróbek <kominy>(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+0.42*11*2+(0.46+0.67)*2	m m	 35.240	
				RAZEM	35.240
3.2	SST - 00-05	Remont instalacji odgromowej.			
117	KNR 4-03 d.3. 0702-04 2	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie (28.45+11.54)*3/3 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto>40	szt. szt.	 39.990 =====	
				40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
118	KNR 4-03 d.3. 0701-05 2 analogia	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu - na kominach 12*4	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
119	KNR 4-03 d.3. 0708-01 2	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim <dach>(28.45+11.54)*3 A (suma częściowa) <kominy>(1.10+0.94+0.94+1.31+1.26+1.32+0.92+1.33+0.91+0.92+0.92)*2+0.42*11*2+(0.46+0.67)*2+12*0.60*2	m m m m	119.970 ----- 119.970 49.640	
				RAZEM	169.610
120	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych #p119A/6 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto>20 <kominy>12*2	szt. szt. szt.	19.995 ===== 19.995 20.000 24.000	
				RAZEM	44.000
121	KNR 5-08 d.3. 0619-01 2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 5-08 d.3. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 4-03 d.3. 1205-03 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-03 d.3. 1205-04 2	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
125	kalk własna d.3. 2	Wykonanie dokumentacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		OCIEPLENIE STROPODACHU			
126	KNR 9-12 d.3. 0303-04 3	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 28.45*(11.54-0.25*2)	m ² m ²	314.088	
				RAZEM	314.088
127	KNR 9-12 d.3. 0303-06 3	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 #p126	m ² m ²	314.088	
				RAZEM	314.088
128	kalk własna d.3. 3	Dodatek na roboty nieprzewidziane - przyjęto ok. 5% wartości robót dociepleniowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	I ETAP				0.00
1.1	ROBOTY DACHOWE				0.00
1.1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.1.2	Remont kominów i wywiewek				0.00
1.1.3	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.				0.00
1.1.4	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.				0.00
1.1.5	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.				0.00
1.2	Remont instalacji odgromowej.				0.00
1.3	OCIEPLENIE STROPODACHU				0.00
2	II ETAP				0.00
2.1	ROBOTY DACHOWE				0.00
2.1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
2.1.2	Remont kominów i wywiewek				0.00
2.1.3	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.				0.00
2.1.4	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.				0.00
2.1.5	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.				0.00
2.2	Remont instalacji odgromowej.				0.00
2.3	OCIEPLENIE STROPODACHU				0.00
3	III ETAP				0.00
3.1	ROBOTY DACHOWE				0.00
3.1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
3.1.2	Remont kominów i wywiewek				0.00
3.1.3	Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.				0.00
3.1.4	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.				0.00
3.1.5	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.				0.00
3.2	Remont instalacji odgromowej.				0.00
3.3	OCIEPLENIE STROPODACHU				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Strzałowska 27A - remont dachu budynku SP nr 14								
1		I ETAP						
1.1	45261000-4	ROBOTY DACHOWE						
1.1.1	SST- 00-00-01	Roboty rozbiórkowe						
d.1.1	1 KNR 4-01 0519-06 z.sz. .1 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia rozbiórki uśredniona do 50 m2 przedmiar = 97.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.31*1.1=0.341r-g/m ²	r-g	33.2591	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
d.1.1	2 KNR 4-01 0519-07 z.sz. .1 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia uśredniona do do 50 m2 Krotność = 2 przedmiar = 97.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.05*1.1*2=0.11r-g/m ²	r-g	10.7287	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
d.1.1	3 KNR 4-01 0432-01 .1 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 - rozbiórka wyłazu przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.54r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
d.1.1	4 KNR 4-02 0234-12 .1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
d.1.1	5 KNR 4-01 0535-06 .1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 49.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.11r-g/m	r-g	5.3900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
d.1.1	6 KNR 4-01 0535-04 .1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 106.680 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.15r-g/m	r-g	16.0020	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 66.582 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.3r-g/m ²	r-g	19.9746	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1.1 .1	KNR 4-01 0212-04	Rozbórka betonowych czapek kominowych przedmiar = 17.462 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.42r-g/m ²	r-g	24.7960	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1.1 .1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - kominu, przyjęto 50 % przedmiar = 24.174 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.41r-g/m ²	r-g	9.9113	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.1 .1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - stopnie włazowe przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.19r-g/szt.	r-g	3.0400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km przedmiar = 5.673 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.39r-g/m ³	r-g	7.8855	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie gruzu 1.8t/m ³	t	10.2114	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1m-g/m ³	m-g	5.6730	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, z utylizacją przedmiar = 0.975 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.39r-g/m ³	r-g	1.3553	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację papy 1.100t/m ³	t	1.0725	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1m-g/m ³	m-g	0.9750	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2	SST - 00-04	Remont kominów i wywiewek						
13	KNR 4-01	Przemiarowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - przyjęto 50 % przedmiar = 3.967 m ³	m ³					
d.1.1	0310-01							
.2								
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 20.12r-g/m ³	r-g	79.8160	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 392szt/m ³	szt	1555.0640	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455t/m ³	t	0.1805	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.238m ³ /m ³	m ³	0.9441	0.0000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0.02559t/m ³	t	0.1015	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.146m ³ /m ³	m ³	0.5792	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	1.3091	0.0000			0.00
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.25m-g/m ³	m-g	12.8928	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 24.174 m ²	m ²					
d.1.1	0735-02							
.2								
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.84r-g/m ²	r-g	20.3062	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.1257	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m ²	t	0.1595	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.6430	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1620	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.2562	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.9670	0.0000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.9670	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 50 % przedmiar = 24.174 m ²	m ²					
d.1.1	0735-05							
.2								
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.44r-g/m ²	r-g	10.6366	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0012t/m ²	t	0.0290	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0014t/m ²	t	0.0338	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.0338	0.0000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.1378	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.1547	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.2562	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2417	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-02 d.1.1 0219-05 z.sz. .2 5.7. 9907-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jed- nym miejscu przedmiar = 17.462 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3.24*1.5=4.86r-g/m ²	r-g	84.8653	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.071m ³ /m ²	m ³	1.2398	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.2445	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	10.4772	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.15m-g/m ²	m-g	2.6193	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.1746	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-02 d.1.1 0290-01 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm przedmiar = 0.152 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 35.72r-g/t	r-g	5.4294	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1006kg/t	kg	152.9120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.5472	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.7220	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.6126	0.0000			0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.1094	0.0000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.1976	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR AT-31 d.1.1 0601-02 .2	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykona- ne ręcznie - kominy przedmiar = 65.810 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.283r-g/m ²	r-g	18.6242	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca np. ATLAS ARKOL SX grunt pod farbę silikatową lub równoważna 0.25kg/m ²	kg	16.4525	0.0000		0.00	
3*		Farba silikatowa elewacyjna np. ATLAS AR- KOL S lub równoważna 0.5dm ³ /m ²	dm ³	32.9050	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0329	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Remont kominów i wywiewek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3 SST - 00-06 Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.								
19	KNR 0-15II	Wykonanie nowej konstrukcji nośnej pod wyłaz przedmiar = 3.200 m	m					
d.1.1	0526-01							
.3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.35r-g/m	r-g	1.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 0.044m³/m	m³	0.1408	0.0000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	0.4800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.005m-g/m	m-g	0.0160	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.0160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone przedmiar = 1.000 szt	szt					
d.1.1	1016-07							
.3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 6.93r-g/szt	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.31kg/szt	kg	0.3100	0.0000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.21dm³/szt	dm³	0.2100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.0000		0.00	
5*		wyłaz dachowy np. typu "Gulajski" 700x700 lub równoważny 1m²/szt	m²	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
d.1.1	0222-04							
.3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.92r-g/szt.	r-g	21.1200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.36m-g/szt.	m-g	3.9600	0.0000			0.00
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	1.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - na pionach spustowych przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
d.1.1	0214-03							
.3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.48r-g/szt.	r-g	16.2800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czyszczyk kan.PVC fi 160mm 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm 2szt/szt.	szt	22.0000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PVC fi 160mm 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wy-	szt					
d.1.1	1016-07	łaz ze schodami składanymi						
.3	analogia	przedmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 6.93r-g/szt	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.31kg/szt	kg	0.3100	0.0000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.21dm³/szt	dm³	0.2100	0.0000		0.00	
4*		Schody drewn. składane - drabinka aluminium 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.0000			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o	szt.					
d.1.1	0323-01	grub. 1/4 ceg. - po wykutych stopniach						
.3	analogia	przedmiar = 16.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.42r-g/szt.	r-g	6.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00079t/szt.	t	0.0126	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00044t/szt.	t	0.0070	0.0000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.004m³/szt.	m³	0.0640	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.001m³/szt.	m³	0.0160	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy	szt.					
d.1.1	0706-01	cementowo-wapiennej w miejscach po zamuro-						
.3		wanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach						
		przedmiar = 16.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.45r-g/szt.	r-g	7.2000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0007t/szt.	t	0.0112	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0432	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0112	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4 SST - 00-03 Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.								
26	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.1.1	0506-02	25 cm z blachy ocynkowanej						
.4		przedmiar = 39.208 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.9437r-g/m ²	r-g	76.2086	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5.55kg/m ²	kg	217.6044	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	1.1370	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0392	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2705	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-02	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.					
d.1.1	0506-06	przedmiar = 4.000 szt.						
.4								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.7185r-g/szt.	r-g	6.8740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 8.72kg/szt.	kg	34.8800	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.076kg/szt.	kg	0.3040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0111m-g/szt.	m-g	0.0444	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z bla-	m					
d.1.1	0508-04	chy ocynkowanej						
.4		przedmiar = 106.680 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.6507r-g/m	r-g	69.4167	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 1.95kg/m	kg	208.0260	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.021kg/m	kg	2.2403	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	213.3600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.3734	0.0000			0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.002m-g/m	m-g	0.2134	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.					
d.1.1	0508-09	przedmiar = 7.000 szt.						
.4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.9909r-g/szt.	r-g	6.9363	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2.93kg/szt.	kg	20.5100	0.0000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.08kg/szt.	kg	0.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0266	0.0000			0.00
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0147	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy	m					
d.1.1	0510-04	ocynkowanej						
.4		przedmiar = 49.000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.9308r-g/m	r-g	45.6092	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2.59kg/m	kg	126.9100	0.0000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	1.1760	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	16.1700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.1715	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5	SST - 00-02	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.						
31	kalk własna	Założenie klinów styropianowych przedmiar = 80.580 m	m					
d.1.1								
.5								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.10r-g/m	r-g	8.0580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pasy - kliny styropianowe 1.10m/m	m	88.6380	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa podkładowa przedmiar = 118.690 m ²	m ²					
d.1.1	0519-04							
.5	z.sz.2.3. 9909-03/3							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.73*1.1=0.803r-g/m ²	r-g	95.3081	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa np. Vedasprint, PYE PV 180 S 4 mm lub równoważna 1.18m ² /m ²	m ²	140.0542	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.5kg/m ²	kg	59.3450	0.0000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	45.1022	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	2.3738	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - jednokrotne pokrycie papą wierzchnie- go krycia grubości 5,2 mm przedmiar = 696.515 m ²	m ²					
d.1.1	0519-01							
.5								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.27r-g/m ²	r-g	188.0591	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa jednowarstwowego krycia np. VEDAPO- INT 0, 250 g/m2, grub. 5,2 mm lub równoważ- na 1.15m ² /m ²	m ²	800.9923	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.4+0.20=0.6kg/m ²	kg	417.9090	0.0000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m ²	szt.	6.9652	0.0000		0.00	
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	208.9545	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	13.9303	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - warstwa nawierzchniowa przedmiar = 52.890 m ²	m ²					
d.1.1	0519-04							
.5	z.sz.2.3.9909-03/3							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.73*1.1=0.803r-g/m ²	r-g	42.4707	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego krycia np. Euroflex, PYE PV 250 S5,2 mm lub równoważna 1.18m ² /m ²	m ²	62.4102	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.5kg/m ²	kg	26.4450	0.0000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	20.0982	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	1.0578	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
35	kalk własna	Założenie listew z blachy - uszczelnienie obróbek przedmiar = 80.580 m	m					
d.1.1								
.5								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.20r-g/m	r-g	16.1160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 0.50kg/m	kg	40.2900	0.0000		0.00	
3*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 6szt/m	szt	483.4800	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.10kg/m	kg	8.0580	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY DACHOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 SST - 00-05 Remont instalacji odgromowej.								
36	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie przedmiar = 85.000 szt.	szt.					
d.1.2	0702-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.315r-g/szt.	r-g	26.7750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	85.8500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu - na kominach przedmiar = 84.000 szt.	szt.					
d.1.2	0701-05							
1*	analogia	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2625r-g/szt.	r-g	22.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	84.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim przedmiar = 360.160 m	m					
d.1.2	0708-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2598r-g/m	r-g	93.5696	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.4kg/m	kg	144.0640	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 85.000 szt.	szt.					
d.1.2	0618-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	15.1797	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśr 1szt/szt.	szt	85.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
d.1.2	0619-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	1.9560	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 5-08 d.1.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo- wej przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	3.1399	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 4-03 d.1.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 4-03 d.1.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 6.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.56r-g/pomiar.	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
44	kalk własna d.1.2	Wykonanie dokumentacji przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 16*0.955=15.28r-g/szt.	r-g	15.2800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Remont instalacji odgromowej.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		OCIEPLENIE STROPODACHU						
45	KNR 9-12 d.1.3 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PA-ROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych przedmiar = 659.655 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.33r-g/m ²	r-g	217.6862	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 13.3kg/m ²	kg	8773.4115	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.019m-g/m ²	m-g	12.5334	0.0000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031m-g/m ²	m-g	68.0104	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 9-12 d.1.3 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PA-ROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 przedmiar = 659.655 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.02*10=0.2r-g/m ²	r-g	131.9310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 0.89*10=8.9kg/m ²	kg	5870.9295	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.001*10=0.01m-g/m ²	m-g	6.5966	0.0000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*10=0.07m-g/m ²	m-g	46.1759	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
47	kalk własna d.1.3	Dodatek na roboty nieprzewidziane - przyjęto ok. 5% wartości robót dociepleniowych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dodatek na roboty nieprzewidziane - etap I 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE STROPODACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			I ETAP
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II ETAP						
2.1	45261000-4	ROBOTY DACHOWE						
2.1.1	SST- 00-00-01	Roboty rozbiórkowe						
48	KNR 4-01 d.2.1 0519-06 z.sz. .1 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia rozbiórki uśredniona do 50 m2 przedmiar = 58.884 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.31*1.1=0.341r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	20.0794	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 4-01 d.2.1 0519-07 z.sz. .1 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia uśredniona do do 50 m2 Krotność = 2 przedmiar = 58.884 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.05*1.1*2=0.11r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	6.4772	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 4-02 d.2.1 0234-12 .1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna przedmiar = 2.000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.68r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*			%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 4-01 d.2.1 0535-06 .1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 14.000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	1.5400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 4-01 d.2.1 0535-04 .1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 56.900 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	8.5350	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 4-01 d.2.1 0535-08 .1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 45.972 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13.7916	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 4-01 d.2.1 0212-04 .1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych przedmiar = 10.706 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.42r-g/m ²	r-g	15.2025	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
55	KNR 4-01 d.2.1 0701-02 .1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - kominy, przyjęto 50 % przedmiar = 12.048 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.41r-g/m ²	r-g	4.9397	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
56	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 .1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km przedmiar = 3.064 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.39r-g/m ³	r-g	4.2590	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie gruzu 1.8t/m ³	t	5.5152	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1m-g/m ³	m-g	3.0640	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
57	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 .1 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, z utylizacją przedmiar = 0.589 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.39r-g/m ³	r-g	0.8187	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację papy 1.100t/m ³	t	0.6479	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1m-g/m ³	m-g	0.5890	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2	SST - 00-04	Remont kominów i wywiewek						
58	KNR 4-01	Przemiarowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - przyjęto 50 % przedmiar = 1.842 m ³	m ³					
d.2.1	0310-01							
.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 20.12r-g/m ³	r-g	37.0610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 392szt/m ³	szt	722.0640	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455t/m ³	t	0.0838	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.238m ³ /m ³	m ³	0.4384	0.0000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0.02559t/m ³	t	0.0471	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.146m ³ /m ³	m ³	0.2689	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.6079	0.0000			0.00
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.25m-g/m ³	m-g	5.9865	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 12.048 m ²	m ²					
d.2.1	0735-02							
.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.84r-g/m ²	r-g	10.1203	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0626	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m ²	t	0.0795	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.3205	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0807	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.1277	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.4819	0.0000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.4819	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 50 % przedmiar = 12.048 m ²	m ²					
d.2.1	0735-05							
.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.44r-g/m ²	r-g	5.3011	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0012t/m ²	t	0.0145	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0014t/m ²	t	0.0169	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.0169	0.0000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.0687	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.0771	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.1277	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1205	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wa- piennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 11.558 m ²	m ²					
d.2.1	0735-04							
.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.7r-g/m ²	r-g	19.6486	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0601	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m ²	t	0.0763	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.3074	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0774	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0176m ³ /m ²	m ³	0.2034	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.4623	0.0000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.4623	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jed- nym miejscu przedmiar = 10.706 m ²	m ²					
d.2.1	0219-05 z.sz.							
.2	5.7. 9907-05							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3.24*1.5=4.86r-g/m ²	r-g	52.0312	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.7601	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.1499	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	6.4236	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.15m-g/m ²	m-g	1.6059	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.1071	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm przedmiar = 0.093 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 35.72r-g/t	r-g	3.3220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1006kg/t	kg	93.5580	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.3348	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.4418	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3748	0.0000			0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.0670	0.0000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.1209	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
64 d.2.1 .2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie - kominy przedmiar = 46.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.283r-g/m ²	r-g	13.1199	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca np. ATLAS ARKOL SX grunt pod farbę silikatową lub równoważna 0.25kg/m ²	kg	11.5900	0.0000		0.00	
3*		Farba silikatowa elewacyjna np. ATLAS AR- KOL S lub równoważna 0.5dm ³ /m ²	dm ³	23.1800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0232	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Remont kominów i wywiewek		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3 SST - 00-06 Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.								
65	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.2.1	0222-04							
.3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.36m-g/szt.	m-g	0.7200	0.0000			0.00
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - na pionach spustowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.2.1	0214-03							
.3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.48r-g/szt.	r-g	2.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 160mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PVC fi 160mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.4 SST - 00-03 Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.								
67	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.2.1	0506-02	25 cm z blachy ocynkowanej						
.4		przedmiar = 31.198 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	60.6396	0.0000	0.00		
		1.9437r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	173.1489	0.0000		0.00	
		5.55kg/m ²						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.9047	0.0000		0.00	
		0.029kg/m ²						
4*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0312	0.0000		0.00	
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2153	0.0000			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000								
68	KNR 2-02	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.					
d.2.1	0506-06	przedmiar = 2.000 szt.						
.4								
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	3.4370	0.0000	0.00		
		1.7185r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	17.4400	0.0000		0.00	
		8.72kg/szt.						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.1520	0.0000		0.00	
		0.076kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0222	0.0000			0.00
		0.0111m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000								
69	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z bla-	m					
d.2.1	0508-04	chy ocynkowanej						
.4		przedmiar = 56.900 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	37.0248	0.0000	0.00		
		0.6507r-g/m						
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	110.9550	0.0000		0.00	
		1.95kg/m						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1.1949	0.0000		0.00	
		0.021kg/m						
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	113.8000	0.0000		0.00	
		2szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1992	0.0000			0.00
		0.0035m-g/m						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1138	0.0000			0.00
		0.002m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000								
70	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.					
d.2.1	0508-09	przedmiar = 2.000 szt.						
.4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.9909r-g/szt.	r-g	1.9818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2.93kg/szt.	kg	5.8600	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.08kg/szt.	kg	0.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0076	0.0000			0.00
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0042	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.5	SST - 00-02	Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.						
71	kalk własna	Założenie klinów styropianowych przedmiar = 46.180 m	m					
d.2.1								
.5								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.10r-g/m	r-g	4.6180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pasy - kliny styropianowe 1.10m/m	m	50.7980	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa podkładowa przedmiar = 71.480 m ²	m ²					
d.2.1	0519-04							
.5	z.sz.2.3. 9909-03/3							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.73*1.1=0.803r-g/m ²	r-g	57.3984	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa np. Vedasprint, PYE PV 180 S 4 mm lub równoważna 1.18m ² /m ²	m ²	84.3464	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.5kg/m ²	kg	35.7400	0.0000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	27.1624	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	1.4296	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 14.000 m	m					
d.2.1	0510-04							
.5								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.9308r-g/m	r-g	13.0312	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2.59kg/m	kg	36.2600	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	0.3360	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	4.6200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.0490	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
74	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm przedmiar = 328.313 m ²	m ²					
d.2.1	0519-01							
.5								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.27r-g/m ²	r-g	88.6445	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa jednowarstwowego krycia np. VEDAPO-INT 0, 250 g/m ² , grub. 5,2 mm lub równoważna 1.15m ² /m ²	m ²	377.5600	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.4+0.20=0.6kg/m ²	kg	196.9878	0.0000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt./m ²	szt.	3.2831	0.0000		0.00	
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	98.4939	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	6.5663	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
75 d.2.1 .5	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-03/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - warstwa nawierzchniowa przedmiar = 31.490 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.73*1.1=0.803r-g/m ²	r-g	25.2865	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego krycia np. Euroflex, PYE PV 250 S,2 mm lub równoważna 1.18m ² /m ²	m ²	37.1582	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.5kg/m ²	kg	15.7450	0.0000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	11.9662	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.6298	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
76 d.2.1 .5	kalk własna	Założenie listew z blachy - uszczelnienie obróbek przedmiar = 46.180 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.20r-g/m	r-g	9.2360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 0.50kg/m	kg	23.0900	0.0000		0.00	
3*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 6szt/m	szt	277.0800	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.10kg/m	kg	4.6180	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY DACHOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 SST - 00-05 Remont instalacji odgromowej.								
77	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie przedmiar = 41.000 szt.	szt.					
d.2.2	0702-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.315r-g/szt.	r-g	12.9150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	41.4100	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu - na kominach przedmiar = 56.000 szt.	szt.					
d.2.2	0701-05							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2625r-g/szt.	r-g	14.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	56.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim przedmiar = 185.590 m	m					
d.2.2	0708-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2598r-g/m	r-g	48.2163	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.4kg/m	kg	74.2360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
80	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 48.000 szt.	szt.					
d.2.2	0618-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	8.5721	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśr 1szt/szt.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
81	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
d.2.2	0619-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.8383	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
82	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo- wej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.2.2	0619-06							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	0.8971	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
83	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
d.2.2	1205-03		.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.26 r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
84	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
d.2.2	1205-04		.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.56 r-g/pomiar.	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
85	kalk własna	Wykonanie dokumentacji przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe $8 \cdot 0.955 = 7.64$ r-g/szt.	r-g	7.6400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								

PODSUMOWANIE

Remont instalacji odgromowej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 OCIEPLENIE STROPODACHU								
86	KNR 9-12 d.2.3 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PA-ROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych przedmiar = 314.088 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.33r-g/m ²	r-g	103.6490	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 13.3kg/m ²	kg	4177.3704	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.019m-g/m ²	m-g	5.9677	0.0000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031m-g/m ²	m-g	32.3825	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
87	KNR 9-12 d.2.3 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PA-ROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 przedmiar = 314.088 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.02*10=0.2r-g/m ²	r-g	62.8176	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 0.89*10=8.9kg/m ²	kg	2795.3832	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.001*10=0.01m-g/m ²	m-g	3.1409	0.0000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*10=0.07m-g/m ²	m-g	21.9862	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
88	kalk własna d.2.3	Dodatek na roboty nieprzewidziane - przyjęto ok. 5% wartości robót dociepleniowych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dodatek na roboty nieprzewidziane - etap II 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE STROPODACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			II ETAP	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		III ETAP						
3.1	45261000-4	ROBOTY DACHOWE						
3.1.1	SST- 00-00-01	Roboty rozbiórkowe						
89 d.3.1 .1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia rozbiórki uśredniona do 50 m ² przedmiar = 54.522 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.31*1.1=0.341r-g/m ²	r-g	18.5920	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
90 d.3.1 .1	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia uśredniona do do 50 m ² Krotność = 2 przedmiar = 54.522 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.05*1.1*2=0.11r-g/m ²	r-g	5.9974	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
91 d.3.1 .1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
92 d.3.1 .1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.11r-g/m	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
93 d.3.1 .1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 56.900 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.15r-g/m	r-g	8.5350	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
94 d.3.1 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 36.546 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.3r-g/m ²	r-g	10.9638	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
95 d.3.1 .1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych przedmiar = 7.176 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.42r-g/m ²	r-g	10.1899	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
96	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - kominy, przyjęto 50 % przedmiar = 10.572 m ²	m ²					
d.3.1	0701-02							
.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.41r-g/m ²	r-g	4.3345	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
97	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km przedmiar = 2.302 m ³	m ³					
d.3.1	0108-09							
.1	0108-10							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.39r-g/m ³	r-g	3.1998	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie gruzu 1.8t/m ³	t	4.1436	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1m-g/m ³	m-g	2.3020	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
98	KNR 4-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km, z utylizacją przedmiar = 0.545 m ³	m ³					
d.3.1	0108-09							
.1	0108-10							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.39r-g/m ³	r-g	0.7576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację papy 1.100t/m ³	t	0.5995	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1m-g/m ³	m-g	0.5450	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2	SST - 00-04	Remont kominów i wywiewek						
99	KNR 4-01	Przemiarowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - przyjęto 50 % przedmiar = 1.588 m ³	m ³					
d.3.1	0310-01							
.2								
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 20.12r-g/m ³	r-g	31.9506	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 392szt/m ³	szt	622.4960	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455t/m ³	t	0.0723	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.238m ³ /m ³	m ³	0.3779	0.0000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0.02559t/m ³	t	0.0406	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.146m ³ /m ³	m ³	0.2318	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.5240	0.0000			0.00
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.25m-g/m ³	m-g	5.1610	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
100	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 10.572 m ²	m ²					
d.3.1	0735-02							
.2								
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.84r-g/m ²	r-g	8.8805	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m ²	t	0.0550	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m ²	t	0.0698	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.2812	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0708	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.1121	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.4229	0.0000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.4229	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
101	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 50 % przedmiar = 10.572 m ²	m ²					
d.3.1	0735-05							
.2								
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.44r-g/m ²	r-g	4.6517	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0012t/m ²	t	0.0127	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.0014t/m ²	t	0.0148	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.0148	0.0000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.0603	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.0677	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.1121	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1057	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
102	KNR 2-02 d.3.1 0219-05 z.sz. .2 5.7. 9907-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jed- nym miejscu przedmiar = 7.176 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3.24*1.5=4.86r-g/m ²	r-g	34.8754	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.5095	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.1005	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	4.3056	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.15m-g/m ²	m-g	1.0764	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.0718	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
103	KNR 2-02 d.3.1 0290-01 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm przedmiar = 0.062 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 35.72r-g/t	r-g	2.2146	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1006kg/t	kg	62.3720	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2232	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2945	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2499	0.0000			0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.0446	0.0000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.0806	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
104	KNR AT-31 d.3.1 0601-02 .2	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykona- ne ręcznie - kominy przedmiar = 28.320 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.283r-g/m ²	r-g	8.0146	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca np. ATLAS ARKOL SX grunt pod farbę silikatową lub równoważna 0.25kg/m ²	kg	7.0800	0.0000		0.00	
3*		Farba silikatowa elewacyjna np. ATLAS AR- KOL S lub równoważna 0.5dm ³ /m ²	dm ³	14.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0142	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Remont kominów i wywiewek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.3 SST - 00-06 Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.								
105	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.3.1	0222-04							
.3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.36m-g/szt.	m-g	0.7200	0.0000			0.00
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
106	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - na pionach spustowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.3.1	0214-03							
.3								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.48r-g/szt.	r-g	2.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 160mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PVC fi 160mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Remont urządzeń zlokalizowanych na dachu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.4 SST - 00-03 Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.								
107	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.3.1	0506-02	25 cm z blachy ocynkowanej						
.4		przedmiar = 23.994 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	46.6371	0.0000	0.00		
		1.9437r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	133.1667	0.0000		0.00	
		5.55kg/m ²						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.6958	0.0000		0.00	
		0.029kg/m ²						
4*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0240	0.0000		0.00	
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1656	0.0000			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000								
108	KNR 2-02	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.					
d.3.1	0506-06	przedmiar = 2.000 szt.						
.4								
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	3.4370	0.0000	0.00		
		1.7185r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	17.4400	0.0000		0.00	
		8.72kg/szt.						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.1520	0.0000		0.00	
		0.076kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0222	0.0000			0.00
		0.0111m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000								
109	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z bla-	m					
d.3.1	0508-04	chy ocynkowanej						
.4		przedmiar = 56.900 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	37.0248	0.0000	0.00		
		0.6507r-g/m						
		-- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	110.9550	0.0000		0.00	
		1.95kg/m						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1.1949	0.0000		0.00	
		0.021kg/m						
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	113.8000	0.0000		0.00	
		2szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1992	0.0000			0.00
		0.0035m-g/m						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1138	0.0000			0.00
		0.002m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000								
110	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.					
d.3.1	0508-09	przedmiar = 2.000 szt.						
.4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.9909r-g/szt.	r-g	1.9818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2.93kg/szt.	kg	5.8600	0.0000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.08kg/szt.	kg	0.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0076	0.0000			0.00
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0042	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
111 d.3.1 .4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.9308r-g/m	r-g	13.0312	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2.59kg/m	kg	36.2600	0.0000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.024kg/m	kg	0.3360	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	4.6200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.0490	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.5 SST - 00-02 Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.								
112	kalk własna	Założenie klinów styropianowych przedmiar = 35.240 m	m					
d.3.1								
.5								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.10r-g/m	r-g	3.5240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pasy - kliny styropianowe 1.10m/m	m	38.7640	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
113	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - warstwa podkładowa przedmiar = 64.210 m ²	m ²					
d.3.1	0519-04							
.5	z.sz.2.3. 9909-03/3							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.73*1.1=0.803r-g/m ²	r-g	51.5606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa np. Vedasprint, PYE PV 180 S 4 mm lub równoważna 1.18m ² /m ²	m ²	75.7678	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.5kg/m ²	kg	32.1050	0.0000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	24.3998	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	1.2842	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
114	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - jednokrotne pokrycie papą wierzchnie- go krycia grubości 5,2 mm przedmiar = 328.313 m ²	m ²					
d.3.1	0519-01							
.5								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.27r-g/m ²	r-g	88.6445	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa jednowarstwowego krycia np. VEDAPO- INT 0, 250 g/m ² , grub. 5,2 mm lub równoważ- na 1.15m ² /m ²	m ²	377.5600	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.4+0.20=0.6kg/m ²	kg	196.9878	0.0000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m ²	szt.	3.2831	0.0000		0.00	
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	98.4939	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	6.5663	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - warstwa nawierzchniowa przedmiar = 24.220 m ²	m ²					
d.3.1	0519-04							
.5	z.sz.2.3.							
	9909-03/3							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.73*1.1=0.803r-g/m ²	r-g	19.4487	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego krycia np. Euroflex, PYE PV 250 S5,2 mm lub równoważna 1.18m ² /m ²	m ²	28.5796	0.0000		0.00	
3*		Roztwór do gruntowania np. EMAILLIT PV lub równoważny 0.5kg/m ²	kg	12.1100	0.0000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38kg/m ²	kg	9.2036	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.4844	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
116	kalk własna	Założenie listew z blachy - uszczelnienie obróbek przedmiar = 35.240 m	m					
d.3.1								
.5								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.20r-g/m	r-g	7.0480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 0.50kg/m	kg	17.6200	0.0000		0.00	
3*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 6szt/m	szt	211.4400	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.10kg/m	kg	3.5240	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY DACHOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 SST - 00-05 Remont instalacji odgromowej.								
117	KNR 4-03 d.3.2 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie przedmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.315r-g/szt.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	40.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
118	KNR 4-03 d.3.2 0701-05 analogia	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu - na kominach przedmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2625r-g/szt.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	48.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
119	KNR 4-03 d.3.2 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim przedmiar = 169.610 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.2598r-g/m	r-g	44.0647	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.4kg/m	kg	67.8440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
120	KNR 5-08 d.3.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 44.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	7.8577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśr 1szt/szt.	szt	44.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
121	KNR 5-08 d.3.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.8383	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
122	KNR 5-08 d.3.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo- wej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	0.8971	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
123	KNR 4-03 d.3.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
124	KNR 4-03 d.3.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								
125	kalk własna d.3.2	Wykonanie dokumentacji przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 8*0.955=7.64r-g/szt.	r-g	7.6400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000								

PODSUMOWANIE

Remont instalacji odgromowej.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 OCIEPLENIE STROPODACHU								
126 d.3.3	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PA-ROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych przedmiar = 314.088 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.33r-g/m ²	r-g	103.6490	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 13.3kg/m ²	kg	4177.3704	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.019m-g/m ²	m-g	5.9677	0.0000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031m-g/m ²	m-g	32.3825	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
127 d.3.3	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PA-ROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 przedmiar = 314.088 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0.02*10=0.2r-g/m ²	r-g	62.8176	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z wł.min.do izol. ciepl. 0.89*10=8.9kg/m ²	kg	2795.3832	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.001*10=0.01m-g/m ²	m-g	3.1409	0.0000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*10=0.07m-g/m ²	m-g	21.9862	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
128 d.3.3	kalk własna	Dodatek na roboty nieprzewidziane - przyjęto ok. 5% wartości robót dociepleniowych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dodatek na roboty nieprzewidziane - etap III 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		OCIEPLENIE STROPODACHU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			III ETAP
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	2986.5743	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2.5094		2.5094	0.00	0.00	
2.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	1336.2760		1336.2760	0.00	0.00	
3.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2915.6240		2915.6240	0.00	0.00	
4.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.3676		0.3676	0.00	0.00	
5.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3492		0.3492	0.00	0.00	
6.	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	1.1955		1.1955	0.00	0.00	
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.4948		0.4948	0.00	0.00	
9.	dodatek na roboty nieprzewidziane - etap I	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	dodatek na roboty nieprzewidziane - etap II	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	dodatek na roboty nieprzewidziane - etap III	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	Emulsja gruntująca np. ATLAS ARKOL SX grunt pod farbę silikonową lub równoważna	kg	35.1225		35.1225	0.00	0.00	
13.	Farba silikonowa elewacyjna np. ATLAS ARKOL S lub równoważna	dm ³	70.2450		70.2450	0.00	0.00	
14.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	543.8747		543.8747	0.00	0.00	
15.	gips budowlany	t	0.0655		0.0655	0.00	0.00	
16.	Granulat z wł.min.do izol. ciepl.	kg	28589.8482		28589.8482	0.00	0.00	
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	21.6864		21.6864	0.00	0.00	
18.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	972.0000		972.0000	0.00	0.00	
19.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	13.5314		13.5314	0.00	0.00	
20.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.1408		0.1408	0.00	0.00	
21.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	16.8200		16.8200	0.00	0.00	
22.	opłata za składowanie gruzu	t	19.8702		19.8702	0.00	0.00	
23.	opłata za utylizację papy	t	2.3199		2.3199	0.00	0.00	
24.	papa jednowarstwowego krycia np. VEDAPOINT 0, 250 g/m2, grub. 5,2 mm lub równoważna	m ²	1556.1122		1556.1122	0.00	0.00	
25.	papa podkładowa np. Vedasprint, PYE PV 180 S 4 mm lub równoważna	m ²	300.1684		300.1684	0.00	0.00	
26.	papa wierzchniego krycia np. Euroflex, PYE PV 250 S5,2 mm lub równoważna	m ²	128.1480		128.1480	0.00	0.00	
27.	pasy - kliny styropianowe	m	178.2000		178.2000	0.00	0.00	
28.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
29.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	3.6866		3.6866	0.00	0.00	
30.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	308.8420		308.8420	0.00	0.00	
31.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	286.1440		286.1440	0.00	0.00	
32.	Roztwór do gruntowania np. EMAILIT PV lub równoważny	kg	993.3746		993.3746	0.00	0.00	
33.	Schody drew. składane - drabinka aluminiow	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	10.7037		10.7037	0.00	0.00	
35.	Uchwyt do rur PVC fi 160mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
36.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	szt	25.4100		25.4100	0.00	0.00	
37.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	440.9600		440.9600	0.00	0.00	
38.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
39.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.6582		0.6582	0.00	0.00	
40.	Woda z rurociągów	m ³	1.7976		1.7976	0.00	0.00	
41.	wsporniki dachowe	szt	167.6600		167.6600	0.00	0.00	
42.	wsporniki ścienne	szt	189.8800		189.8800	0.00	0.00	
43.	wyłaz dachowy np. typu "Gulajski" 700x700 lub równoważny	m ²	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
45.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0944		0.0944	0.00	0.00	
46.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśr	szt	177.0000		177.0000	0.00	0.00	
47.	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
48.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	222.9235	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.9351	0.00	0.00
3.	gietarka do prętów	m-g	1.2372	0.00	0.00
4.	nożyce do prętów	m-g	1.4583	0.00	0.00
5.	prościarka do prętów	m-g	1.1052	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.5000	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.7099	0.00	0.00
8.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	70.8121	0.00	0.00
9.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	34.3224	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł