

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu, remont kominów, wymiana obróbek blacharskich
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Krasickiego 10
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Aleje 3 Maja 31

KOSZTORYS OPRACOWANY PRZEZ : Mariusz Kociołek

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

VAT [V] 8,00 %Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania

Data sprawdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
krasickiego 10					
1		Remont pokrycia dachu z dociepleniem			
1	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-	m ²		
d.1	0519-01	kitowaniu (34,27*17,36-5,9*4,52-5,98*4,52+6,1*6,68+6,18*6,68)*35%	m ²	218,141	
				RAZEM	218,141
2	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-	m ²		
d.1	0519-01 z.	papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót	m ²		
	sz.2.3. 9909-	do 10 m ² - analogia - likwidacja zastoisk	m ²	155,815	
	01/3	(34,27*17,36-5,9*4,52-5,98*4,52+6,1*6,68+6,18*6,68)*25%		RAZEM	155,815
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	34,99*2+0,8*4+2,2*2	m	77,580	
		A (suma częściowa)	m	77,580	
				RAZEM	77,580
4	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i	m ²		
d.1	0533-02	pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²	56,021	
		-na styku ścian i połaci dachowych, obróbki wokół kominów	m ²		
		(5,9*2+6,68*2+5,98*2+6,68*2+5,51*4+1,18*2+0,41*2+0,94*2+0,41*2+2,82*2+	m ²		
		0,66*2+2,42*2+0,41*2+2,38*2+0,41*2+2,8*2+0,41*2+3,2*2+0,41*2+0,98*2+	m ²		
		0,66*2+0,94*2+0,66*2+2,9*2+0,66*2+2,76*2+0,66*2+2,52*2+0,41*2+2,38*2+	m ²		
		0,41*2+3,3*2+0,41*2+2,74*2+0,41*2+1,18*2+0,66*2+0,94*2+0,66*2+2,86*2+	m ²		
		0,66*2)*0,33	m ²		
		-pas podrynnowy	m ²	42,669	
		poz.3*0,55	m ²	46,548	
		-pas nadrynnowy	m ²	41,024	
		poz.3*0,6	m ²	17,126	
		-krawędź boczna dachu nadbudówki	m ²	8,000	
		(6,1*2+6,68*2+6,18*2+6,68*2)*2*0,4	m ²	211,388	
		-ogniomurki	m ²		
		(17,36*2+0,15*4)*0,33+(17,36*0,46*2+0,72*0,21*4)*0,33	m ²		
		-inne	m ²		
		8,0	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²		
				RAZEM	211,388
5	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-	m		
d.1	0522-02	chy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	77,580	
		poz.3A		RAZEM	77,580
6	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub	szt.		
d.1	0504-07	dachówką	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
7	KNR 4-01	Uzupełnienie rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1	0528-09	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0504-02	(34,27*17,36-5,9*4,52-5,98*4,52+6,1*6,68+6,18*6,68)	m ²	623,260	
				RAZEM	623,260
9	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elemen-	szt.		
d.1	0522-05	tów	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
10	KNR 4-01	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1	0528-06	10*3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-	m ²		
d.1	0519-04	niego krycia	m ²	83,100	
		(5,9*2+6,68*2+5,98*2+6,68*2+5,51*4+1,18*2+0,41*2+0,94*2+0,41*2+2,82*2+	m ²		
		0,66*2+2,42*2+0,41*2+2,38*2+0,41*2+2,8*2+0,41*2+3,2*2+0,41*2+0,98*2+	m ²		
		0,66*2+0,94*2+0,66*2+2,9*2+0,66*2+2,76*2+0,66*2+2,52*2+0,41*2+2,38*2+0,41*	m ²		
		2+3,3*2+0,41*2+2,74*2+0,41*2+1,18*2+0,66*2+0,94*2+0,66*2+2,86*2+0,66*2)	m ²		
		*0,5<przy kominach i na styku ze ścianami>	m ²	25,948	
		(17,36*2+0,15*4)*0,5+(17,36*0,46*2+0,72*0,21*4)*0,5<przy ogniomurkach>	m ²		
				RAZEM	109,048
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	1,55*4+14,65*4+1,2*2	m	67,200	
		A (suma częściowa)	m	67,200	
				RAZEM	67,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-02 d.1 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku poz.12A	m m	RAZEM 67,200	67,200
14	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -rozbiórka parapetów 5,05*0,4*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	8,080 ----- 8,080	8,080
15	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej-parapety poz.14	m ² m ²	8,080 RAZEM	8,080
16	KNR 4-01 d.1 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu poz.3	m m	77,580 RAZEM	77,580
17	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość 19 km 1,5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	1,500 ----- 1,500	1,500
18	Norma włas- d.1 na	Oplata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.17	m ³ m ³	1,500 RAZEM	1,500
19	KNR 2-02 d.1 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 15 m - ekstrapolacja 15,0*4	m ² m ²	60,000 RAZEM	60,000
20	Norma włas- d.1 na	Naprawa docieplenia ścian na dachu (demontaż fragmentów uszkodzonego docieplenia, uzupełnienie docieplenia metodą mokrą z położeniem tynku cien-kowarstwowego) 20,0	m ² m ²	20,000 RAZEM	20,000
2		Remont kominów, remont ścian nadbudówki			
21	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-larach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - analogia - odbicie tynków na kominach $((1,18+0,41)*2+(0,94+0,41)*2+(2,82+0,66)*2+(2,42+0,41)*2+(2,38+0,41)*2+(2,8+0,41)*2+(3,2+0,41)*2+(0,98+0,66)*2+(0,94+0,66)*2+(2,9+0,66)*2+(2,76+0,66)*2+(2,52+0,41)*2+(2,38+0,41)*2+(3,3+0,41)*2+(2,74+0,41)*2+(1,18+0,66)*2+(0,94+0,66)*2+(2,86+0,66)*2)*0,55$	m ² m ²	53,482 RAZEM	53,482
22	KNR 0-17 d.2 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.21 <ściany kominów>	m ² m ²	53,482 RAZEM	53,482
23	KNR 4-01 d.2 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach po-nad dachem płaskim poz.21	m ² m ²	53,482 RAZEM	53,482
24	KNR 0-17 d.2 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów poz.22	m ² m ²	53,482 RAZEM	53,482
25	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 233,0	m m	233,000 RAZEM	233,000
26	KNR 2-02 d.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.24	m ² m ²	53,482 RAZEM	53,482
27	KNR 4-01 d.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1,28*0,51+1,04*0,51+2,92*0,66+2,52*0,51+2,48*0,51+2,9*0,51+3,3*0,51+1,08*0,76+1,04*0,76+3,0*0,76+2,86*0,76+2,62*0,51+2,48*0,51+3,4*0,51+2,84*0,51+1,28*0,76+1,04*0,76+2,96*0,76	m ² m ²	24,683 RAZEM	24,683
28	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,28+0,51+1,04+0,51+2,92+0,66+2,52+0,51+2,48+0,51+2,9+0,51+3,3+0,51+1,08+0,76+1,04+0,76+3,0+0,76+2,86+0,76+2,62+0,51+2,48+0,51+3,4+0,51+2,84+0,51+1,28+0,76+1,04+0,76+2,96+0,76)*2	m	104,240	
				RAZEM	104,240
29	KNR 4-01 d.2 0203-13 z. sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 poz.27	m ² m ²	 24,683	
				RAZEM	24,683
30	KNR 4-01 d.2 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm poz.29*8,5	kg kg	 209,806	
				RAZEM	209,806
31	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 66	szt. szt.	 66,000	
				RAZEM	66,000
32	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (1,28*0,51+1,04*0,51+2,92*0,66+2,52*0,51+2,48*0,51+2,9*0,51+3,3*0,51+1,08*0,76+1,04*0,76+3,0*0,76+2,86*0,76+2,62*0,51+2,48*0,51+3,4*0,51+2,84*0,51+1,28*0,76+1,04*0,76+2,96*0,76)*1,25<daszki nad czapkami kominowymi>	m ² m ²	 30,854	
				RAZEM	30,854
33	KNR-W 4-01 d.2 0519-04 z. sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 poz.29<czapki kominowe od góry>	m ² m ²	 24,683	
				RAZEM	24,683
34	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km 0,6+poz.21*0,03+poz.27*0,06 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 3,685 ----- 3,685	
				RAZEM	3,685
35	Norma własna d.2	Oplata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku poz.34	m ³ m ³	 3,685	
				RAZEM	3,685
36	Norma własna d.2	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	Norma własna d.2	Naprawa i uzupełnienie, malowanie wsporników daszków nad kominami. Uzupełnienie uszczelnienia z rurami stalowymi przechodzącymi przez daszki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
krasickiego 10								
1		Remont pokrycia dachu z dociepleniem						
1 d.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 218,141 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	28,3583	0,000	0,00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0,1 kg/m ²	kg	21,8141	0,000		0,00	
3*		drewno opałowe 0,05 kg/m ²	kg	10,9071	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2. 3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² - analogia - likwidacja zastoisk obmiar = 155,815 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27*1,4=0,378 r-g/m ²	r-g	58,8981	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1,15 m ² /m ²	m ²	179,1873	0,000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,4 kg/m ²	kg	62,3260	0,000		0,00	
4*		lepek asfaltowy 0,2 kg/m ²	kg	31,1630	0,000		0,00	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0,01 szt./m ²	szt.	1,5582	0,000		0,00	
6*		gaz propanowo-butanowy 0,3 kg/m ²	kg	46,7445	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t' 0,02 m-g/m ²	m-g	3,1163	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 77,580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	11,6370	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew. ,gzymśów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej obmiar = 211,388 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ²	r-g	486,1924	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5,01 kg/m ²	kg	1 059,0539	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,028 kg/m ²	kg	5,9189	0,000		0,00	
4*		Wkręty Farmer' 28 szt/m ²	szt	5 918,8640	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 77,580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	35,2989	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rynny fi 150 mm oc 1,03 m/m	m	79,9074	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	1,4740	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	155,1600	0,000		0,00	
5*		złączka rynnowa fi 150 0,33 szt/m	szt	25,6014	0,000		0,00	
6*		narożniki fi150 0,07 szt/m	szt	5,4306	0,000		0,00	
7*		złączka narożnikowa 20 kpl	kpl	20,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,2483	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNNR 2 0504- 07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,44 r-g/szt.	r-g	21,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1,29 kg/szt.	kg	19,3500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNR 4-01 0528-09	Uzupełnienie rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,94 r-g/szt.	r-g	29,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 7,29 kg/szt.	kg	109,3500	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,075 kg/szt.	kg	1,1250	0,000		0,00	
4*		kwask solny techniczny 0,03 kg/szt.	kg	0,4500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 623,260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/m ²	r-g	242,4481	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,18 m ² /m ²	m ²	735,4468	0,000		0,00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m ² /m ²	m ²	735,4468	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m ²	kg	270,4948	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m ²	m-g	4,7368	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,021 m-g/m ²	m-g	13,0885	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,219 r-g/szt.	r-g	2,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,05 kg/szt.	kg	0,5000	0,000		0,00	
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	24,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1,93 kg/szt.	kg	57,9000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,02 kg/szt.	kg	0,6000	0,000		0,00	
4*		kwas solny techniczny 0,022 kg/szt.	kg	0,6600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 109,048 m ²	m ²					
		-- R --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,73 r-g/m ²	r-g	79,6050	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1,18 m ² /m ²	m ²	128,6766	0,000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	54,5240	0,000		0,00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0,38 kg/m ²	kg	41,4382	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t' 0,02 m-g/m ²	m-g	2,1810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 67,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	7,3920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 67,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	49,8624	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm 1,03 m/m	m	69,2160	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,004 kg/m	kg	0,2688	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 m/m	m	22,1760	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,2285	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	2,4240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej-parapety obmiar = 8,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	15,7051	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	44,8440	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0,029 kg/m ²	kg	0,2343	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0081	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0558	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 77,580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	17,8434	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,2327	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	7,7580	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km obmiar = 1,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	1,2900	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m ³	m-g	1,2900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18 d.1	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 1,500 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19 d.1	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 15 m - ekstrapolacja obmiar = 60,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,546275 r-g/m ²	r-g	32,7765	0,000	0,00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,01325 m ² /m ²	m ²	0,7950	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,000023 m ³ /m ²	m ³	0,0014	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00017 m ³ /m ²	m ³	0,0102	0,000		0,00	
5*		haki do muru 0,025 kg/m ²	kg	1,5000	0,000		0,00	
6*		druz stalowy okrągły 3 mm 0,018 kg/m ²	kg	1,0800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,16275 m-g/m ²	m-g	9,7650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
20	Norma własna d.1	Naprawa docieplenia ścian na dachu (demon- taż fragmentów uszkodzonego docieplenia, uzupełnienie docieplenia metodą mokrą z poło- żeniem tynku cienkowarstwowego) obmiar = 20,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont pokrycia dachu z dociepleniem

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont kominów, remont ścian nadbudówki								
21 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - analogia - odbicie tynków na kominach obmiar = 53,482 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	21,9276	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
22 d.2	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 53,482 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	3,5405	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	10,6964	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0053	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
23 d.2	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 53,482 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m ²	r-g	90,9194	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,2781	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m ²	t	0,3530	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,4226	0,000		0,00	
5*		woda 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,3583	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0176 m ³ /m ²	m ³	0,9413	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	2,1393	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	2,1393	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
24 d.2	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach kominów obmiar = 53,482 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	32,6882	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5 kg/m ²	kg	267,4100	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	60,7021	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,3744	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,2781	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 233,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	51,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	209,7000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	274,0080	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,1631	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,1165	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-02 d.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 53,482 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1641 r-g/m ²	r-g	8,7764	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	16,2050	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0214	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 d.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 24,683 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m ²	r-g	35,0499	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych obmiar = 104,240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m -- M --	r-g	53,1624	0,000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,3127	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	7,2968	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
29	KNR 4-01 d.2 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 24,683 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,31*1,5=1,965 r-g/m ²	r-g	48,5021	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	1,7525	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,15 m-g/m ²	m-g	3,7025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
30	KNR 4-01 d.2 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 209,806 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/kg	r-g	14,6864	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1,006 kg/kg	kg	211,0648	0,000		0,00	
3*		druć stalowy okrągły miękki 0,025 kg/kg	kg	5,2452	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 66,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	44,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	132,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,1366	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,3300	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	66,0000	0,000		0,00	
6*		woda 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,1320	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 30,854 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	59,9709	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	171,2397	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,029 kg/m ²	kg	0,8948	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0309	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,2129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
33 d.2	KNR-W 4-01 0519-04 z.s.z.2. 3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m ² obmiar = 24,683 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,73*1,25=0,9125 r-g/m ²	r-g	22,5232	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia Zdunbit WF 1,18 m ² /m ²	m ²	29,1259	0,000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	12,3415	0,000		0,00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0,38 kg/m ²	kg	9,3795	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t' 0,02 m-g/m ²	m-g	0,4937	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
34 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 19 km obmiar = 3,685 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	3,1691	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,5+18*0,02=0,86 m-g/m ³	m-g	3,1691	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
35 d.2	Norma własna	Opłata za utylizację odpadów budowlanych na wysypisku obmiar = 3,685 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
36 d.2	Norma własna	Opinia kominiarska po remoncie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2	Norma własna	Naprawa i uzupełnienie, malowanie wsporników daszków nad kominami. Uzupełnienie uszczelnienia z rurami stalowymi przechodzącymi przez daszki obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont kominów, remont ścian nadbudówki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od Σ(R, M, S)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont pokrycia dachu z dociepleniem				0,00
2	Remont kominów, remont ścian nadbudów-ki				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0014		0,0014	0,00	0,00	
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,7525		1,7525	0,00	0,00	
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	216,0837		216,0837	0,00	0,00	
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	1 245,6539		1 245,6539	0,00	0,00	
5.	cegła budowlana pełna	szt	132,0000		132,0000	0,00	0,00	
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1366		0,1366	0,00	0,00	
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2781		0,2781	0,00	0,00	
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,9413		0,9413	0,00	0,00	
9.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0102		0,0102	0,00	0,00	
10.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,3127		0,3127	0,00	0,00	
11.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0,2327		0,2327	0,00	0,00	
12.	drewno opałowe	kg	10,9071		10,9071	0,00	0,00	
13.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1,0800		1,0800	0,00	0,00	
14.	drut stalowy okrągły miękki	kg	5,2452		5,2452	0,00	0,00	
15.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	16,2050		16,2050	0,00	0,00	
16.	gaz propan-butan	kg	270,4948		270,4948	0,00	0,00	
17.	gaz propanowo-butanowy	kg	97,5623		97,5623	0,00	0,00	
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,0548		15,0548	0,00	0,00	
19.	haki do muru	kg	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
20.	kątownik aluminiowy	m	274,0080		274,0080	0,00	0,00	
21.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	21,8141		21,8141	0,00	0,00	
22.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	1,5582		1,5582	0,00	0,00	
23.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00	
24.	kwas solny techniczny	kg	1,1100		1,1100	0,00	0,00	
25.	lepik asfaltowy	kg	31,1630		31,1630	0,00	0,00	
26.	narożniki fi150	szt	5,4306		5,4306	0,00	0,00	
27.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	735,4468		735,4468	0,00	0,00	
28.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	735,4468		735,4468	0,00	0,00	
29.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m ²	307,8639		307,8639	0,00	0,00	
30.	Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia Zdunbit WF	m ²	29,1259		29,1259	0,00	0,00	
31.	piasek do zapraw	m ³	1,7526		1,7526	0,00	0,00	
32.	płyty pomostowe robocze	m ²	0,7950		0,7950	0,00	0,00	
33.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	10,6964		10,6964	0,00	0,00	
34.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	211,0648		211,0648	0,00	0,00	
35.	roztwór do gruntowania	kg	129,1915		129,1915	0,00	0,00	
36.	Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm	m	69,2160		69,2160	0,00	0,00	
37.	Rynny fi 150 mm oc	m	79,9074		79,9074	0,00	0,00	
38.	siatka z włókna szklanego	m ²	60,7021		60,7021	0,00	0,00	
39.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	1,7250		1,7250	0,00	0,00	
40.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,2428		2,2428	0,00	0,00	
41.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	7,0480		7,0480	0,00	0,00	
42.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	m	22,1760		22,1760	0,00	0,00	
43.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	155,1600		155,1600	0,00	0,00	
44.	wapno suchogaszzone	t	0,3530		0,3530	0,00	0,00	
45.	Wkręty Farmer'	szt	5 918,8640		5 918,8640	0,00	0,00	
46.	woda	m ³	0,4903		0,4903	0,00	0,00	
47.	zaprawa cementowa M 80'	m ³	0,0389		0,0389	0,00	0,00	
48.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	477,1100		477,1100	0,00	0,00	
49.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
50.	złączka narożnikowa	kpl	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
51.	złączka rynnowa fi 150	szt	25,6014		25,6014	0,00	0,00	
52.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,1393	0,00	0,00
2.	rusztowanie rurowe	m-g	9,7650	0,00	0,00
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4,4591	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,4000	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,2900	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	13,6032	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	4,7368	0,00	0,00
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,8417	0,00	0,00
9.	żuraw okienny 0.5 t'	m-g	5,7909	0,00	0,00
10.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,5375	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł