

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont domu studenckiego "Andromeda"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chopina 59 , Szczecin  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, Al. Piastów 17  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Ocieplenie połaci dachu z pokryciem papą termozgrzewalną.</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				305.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.48</b>
2	KNR 4-01 d.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi materiałów z rozbiórki na odległość 12 km - wraz z opłatą za utylizację. poz.1*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.05</b>
3	KNR 4-01 d.1 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu poz.10*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				67.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.46</b>
4	d.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy. poz.3*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
5	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - nadmurowanie attyk SEGM A [7.0+7.80+7.90]*0.40*0.22 SEGM B 14.80*2*0.40*0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.00	
				2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
6	KNR 0-23 d.1 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - pasy ndmurowanych attyk SEGM A [7.0+7.80+7.90]*0.22 SEGM B 14.80*2*0.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.99	
				6.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
7	KNR 4-01 d.1 0705-02 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł - nadmurowane attyki od strony dachu SEGM A 7.0+7.80+7.90 SEGM B 14.80*2	m m m		
				22.70	
				29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.30</b>
8	KNR 2-02 d.1 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej. 0.10*0.16*[21.0+24.0+24.0*2]	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				1.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.49</b>
9	KNR 0-22 d.1 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				674.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.62</b>
10	KNR 0-22 d.1 0527-01 segm A segm B	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - styropapa gr 15 cm. 20.65*6.90+23.65*7.80 23.65*14.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				326.96	
				347.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.62</b>
11	KNR 0-22 d.1 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 20.65+23.65	mb mb		
				44.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.30</b>
12	KNR 0-22 d.1 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd SEGM A 7.0+7.80+7.90+6.50 3.10 SEGM B 14.80*2	mb mb mb mb		
				29.20	
				3.10	
				29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.90</b>
13	KNR 0-22 d.1 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd SEGM A	mb ob- wodu		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.14A/0.40	mb ob- wodu	102.45	
		SEGM B poz.14C/0.40	mb ob- wodu	102.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.93</b>
14 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		SEGM A kominy			
		[2.15+0.50+0.2]*2*0.40+2.15*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.82	
		[1.20+0.44+0.2]*2*0.40+1.20*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.77	
		[1.57+0.65+0.2]*2*0.40+1.57*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.33	
		[2.38+0.65+0.2]*2*0.40+2.38*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.18	
		[2.07+0.65+0.2]*2*0.40+2.07*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.85	
		[1.75+0.65+0.2]*2*0.40+1.75*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.52	
		[2.06+0.65+0.2]*2*0.40+2.06*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.84	
		[0.90*2+0.54+0.2]*0.40+0.9*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.24	
		[0.90*2+0.54+0.2]*0.40+0.9*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.24	
		[2.17+0.50+0.2]*2*0.40+2.17*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.84	
		[0.84+0.44+0.2]*2*0.40+0.84*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	1.39	
		[0.84+0.44+0.2]*2*0.40+0.84*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	1.39	
		[2.76+0.61+0.2]*2*0.40+2.76*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.55	
		[1.70+0.44+0.2]*2*0.40+1.70*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.30	
		[2.63+0.50+0.2]*2*0.40+2.63*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.32	
		[1.70+0.44+0.2]*2*0.40+1.70*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.30	
		[2.34+0.60+0.2]*2*0.40+2.34*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.10	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	40.98	
		połąc/attyki			
		[7.0+7.80+7.90+6.50]*0.4	m <sup>2</sup>	11.68	
		3.10*0.40	m <sup>2</sup>	1.24	
		attyki góra			
		[7.0+7.80+7.90+0.10*3]*1.0<pas usztywniający>	m <sup>2</sup>	23.00	
		[7.0+7.80+7.90+0.10*3]*0.70	m <sup>2</sup>	16.10	
		pas nadrynnowy			
		[21.0+24.0]*0.30	m <sup>2</sup>	13.50	
		pas podrynnowy i gzyms			
		[21.30+24.30]*[0.20+0.15+0.40+0.10]	m <sup>2</sup>	38.76	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	104.28	
		SEGM B kominy			
		[1.06+0.70+0.2]*2*0.40+1.06*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.83	
		[2.64+0.60+0.2]*2*0.40+2.64*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.41	
		[1.06+0.70+0.2]*2*0.40+1.06*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.83	
		[2.64+0.60+0.2]*2*0.40+2.64*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.41	
		[0.65+0.5+0.2]*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.08	
		[1.06+0.70+0.2]*2*0.40+1.06*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.83	
		[2.64+0.60+0.2]*2*0.40+2.64*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.41	
		[1.59*2+0.70+0.2]*0.40+1.59*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.03	
		[2.64*2+0.60+0.2]*0.40+2.64*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.09	
		[1.24*2+0.70+0.2]*0.40+1.24*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.66	
		[1.04+0.80+0.2]*2*0.40+1.04*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.89	
		[0.84+0.44+0.2]*2*0.40+0.84*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	1.39	
		[3.0+0.98+0.2]*2*0.40+3.0*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	4.09	
		[2.17+0.80+0.2]*2*0.40+2.17*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.08	
		[1.77+0.44+0.2]*2*0.4+1.77*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.37	
		[2.50+0.44+0.2]*2*0.40+2.50*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	3.14	
		[1.14*2+0.44+0.2]*0.40+1.14*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.45	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	40.99	
		połąc/attyki			
		14.80*0.40*2	m <sup>2</sup>	11.84	
		attyki góra			
		[14.80+0.10*4]*1.0*2<pas usztywniający>	m <sup>2</sup>	30.40	
		[14.80+0.10*4]*0.7*2	m <sup>2</sup>	21.28	
		pas nadrynnowy			
		24.0*2*0.30	m <sup>2</sup>	14.40	
		pas podrynnowy i gzyms			
		24.30*2*[0.20+0.15+0.40+0.10]	m <sup>2</sup>	41.31	
		D (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m <sup>2</sup>	119.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.48</b>
15	KNR 4-01 d.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku poz.17	m m	93.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
16	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku poz.19	m m	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
17	KNR 2-02 d.1 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej - 50 % rynien z odzysku 21+24 24.0*2	m m m	45.00 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
18	KNR 2-02 d.1 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4+4	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
19	KNR 2-02 d.1 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - 50 % rur spustowych z odzysku 14.0*4+15.0*4	m m	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
20	d.1 kalk. własna	Koszt pracy podnośnika samochodowego. 4*6	m-g m-g	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana pokrycia daszku nad wejściem tylnym</b>			
21	KNR 4-01 d.2 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 2.90*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.25</b>
22	KNR 4-01 d.2 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.25</b>
23	d.2 kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy. poz.21*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
24	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2.50*0.25 [2.90*2+2.50]*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.63 4.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.78</b>
25	KNR-W 2-02 d.2 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm - demontaż i ponowny montaż R=2 - materiał podstawowy z demontażu. 2.5	m m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
26	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe - demontaż i ponowny montaż R=2 - materiał podstawowy z demontażu. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR-W 2-02 d.2 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm - demontaż i ponowny montaż R=2 - materiał podstawowy z demontażu. 3.0	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	KNR 0-22 d.2 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.25</b>
29	KNR 0-22 d.2 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.25</b>
30	KNR 0-22 d.2 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 2.90*2+2.50*2	mb mb	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej 2.50*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.63</b>
32	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [2.90*2+2.50]*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych na dwuskrzydłowe - wyjście tylne na podwórko.</b>			
33	KNNR 7 d.3 0503-08 z.o.3.4.	Drzwi przymykowe aluminiowe - demontaż przed ponownym montażem - drzwi do przekazania użytkownikowi. 1.45*2.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.28</b>
34	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.45+2.26*2	m m	5.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.97</b>
35	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - podział 90 cm+26 cm , skrzydła na 3 zawiasach , samozamykacz na skrzydle czynnym, szpros i płyciny ze wzmocnionego aluminium , dwa zamki antywłamaniowe , od wewnątrz klamka , od zewnątrz uchwyt , w skrzydle węższym blokada czołowa, w skrzydle czynnym stopka poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.28</b>
<b>4</b>		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych - wyjście awaryjne.</b>			
36	KNNR 7 d.4 0503-08 z.o.3.4.	Drzwi przymykowe aluminiowe - demontaż przed ponownym montażem - drzwi do przekazania użytkownikowi. 1.45*2.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.07</b>
37	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.45+2.12*2	m m	5.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.69</b>
38	KNR-W 2-02 d.4 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - podział 90 cm+26 cm , skrzydła na 3 zawiasach , samozamykacz na skrzydle czynnym, szpros ze wzmocnionego aluminium , płyciny - szkło antywłamaniowe, dwa zamki antywłamaniowe , od wewnątrz klamka , od zewnątrz uchwyt , w skrzydle węższym blokada czołowa, w skrzydle czynnym stopka poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.07</b>
<b>5</b>		<b>Demontaż obudów i wymiana zlewozmywaków w pomieszczeniach kuchennych (4)</b>			
39	KNR 4-02 d.5 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40	KNR 4-02 d.5 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	KNR 4-01 d.5 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [0.60*2+0.80*2]*0.80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.96</b>
42	KNR 4-01 d.5 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.8*0.80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.56</b>
43	KNR 0-12 d.5 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [0.80+0.30]*0.80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
44	KNR 4-01 d.5 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 4	miejsc. miejsc.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNR 0-12 d.5 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 0.60*0.80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
46	KNR-W 2-15 d.5 0229-05 analogia	Zlewozmywaki, z blachy na szafce - stół z blachy nierdzewnej z dwoma zlewami i półką 1200 x 600 x 850 mm , zestaw odpływowy z korkiem automatycznym.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	KNR-W 2-15 d.5 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>6</b>		<b>Zabezpieczenie kratami schodów zewnętrznych od strony balkonów.</b>			
50	KNR 4-04 d.6 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 1.95	m m	1.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.95</b>
51	KNR 2-02 d.6 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 1.95*1.15 4.04*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.24 6.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.30</b>
52	KNR 2-02 d.6 1211-03	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 1.74*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.61</b>
53	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.51 poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.30 4.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.91</b>
<b>7</b>		<b>Wymiana uszkodzonych skrzydeł drzwiowych do sanitariatów</b>			
54	KNR 4-01 d.7 0355-03 analogia	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
55	KNR 2-02 d.7 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 15*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
56	KNR 4-01 d.7 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>8</b>		<b>PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU - UZUPEŁNIENIE.</b>			
57	KNR 4-03 d.8 1138-03 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - budowle o wys.do 24 m poz.58/0.8 A (obliczenia pomocnicze) 74	szt. szt.	73.50 73.50 74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
58	KNR 4-03 d.8 1140-05 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 24 m 7.0+7.80+7.90+6.50 14.80*2	m m m	29.20 29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.80</b>
59	KNR 5-08 d.8 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60	KNR 5-08 d.8 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.58	m	58.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.80</b>
61	KNNR-W 9 d.8 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		115	m	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
62	KNNR-W 9 d.8 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
63	KNNR-W 9 d.8 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
64	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprzężane poziome drut FeZn fi 8 mm	m		
		115	m	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
65	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprzężane pionowe drut FeZn fi 8 mm	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
67	KNNR 5 d.8 0612-01 analogia	Złącza do opierzeń blaszanych i innych elementów w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
68	KNNR-W 2-02 d.8 0514-04	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Ocieplenie połaci dachu z pokryciem papą termozgrzewalną.</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 305.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.6440	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 4-01 d.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi materiałów z rozbiórki na odległość 12 km - wraz z opłatą za utylizację. obmiar = 3.05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0500	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowładowy do 5 t 0.73+11*0.04=1.17m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5685	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 4-01 d.1 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 67.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7698	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy (kit fugowy) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7460	0.00		0.00	
3*		drewno opałowe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3730	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	kalk. własna d.1	Wywóz i utylizacja papy. obmiar = 0.67 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja papy. 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6700	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - nadmurowanie attek obmiar = 4.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	70.7020	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m <sup>3</sup>	szt.	1711.2000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m <sup>3</sup>	kg	284.2800	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.0345t/m <sup>3</sup>	t	0.1587	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4812	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6992	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.0700	0.00			0.00
9*		0.45m-g/m <sup>3</sup> wyciąg	m-g	9.7060	0.00			0.00
		2.11m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - pasy ndmurowanych attyk obmiar = 11.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	60.9466	0.00	0.00		
		5.2997r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	2.3000	0.00		0.00	
		0.2kg/m <sup>2</sup>						
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m <sup>3</sup>	1.2075	0.00		0.00	
		0.10*1.05=0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	115.3450	0.00		0.00	
		10.03kg/m <sup>2</sup>						
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	47.8400	0.00		0.00	
		4.16szt./m <sup>2</sup>						
6*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	18.8945	0.00		0.00	
		1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST	kg	3.4500	0.00		0.00	
		0.3kg/m <sup>2</sup>						
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	50.6000	0.00		0.00	
		4.4kg/m <sup>2</sup>						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3427	0.00			0.00
		0.0298m-g/m <sup>2</sup>						
11*		środek transportowy	m-g	0.3174	0.00			0.00
		0.0276m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	KNR 4-01 0705-02 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł - nadmurowane attyki od strony dachu obmiar = 52.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	23.0120	0.00	0.00		
		0.44r-g/m						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	83.6800	0.00		0.00	
		1.6kg/m						
3*		wapno suchogazzone	t	0.1046	0.00		0.00	
		0.002t/m						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4184	0.00		0.00	
		0.008m <sup>3</sup> /m						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1046	0.00		0.00	
		0.002m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1.0460	0.00			0.00
		0.02m-g/m						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.0460	0.00			0.00
		0.02m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-02 d.1 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. obmiar = 1.49 m <sup>3</sup> drewn.	m <sup>3</sup> drewn.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m <sup>3</sup> drewn.	r-g	18.4462	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drewn.	m <sup>3</sup>	1.5794	0.00		0.00	
3*		xylomit popularny 0.34kg/m <sup>3</sup> drewn.	kg	0.5066	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drewn.	m <sup>2</sup>	26.8200	0.00		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m <sup>3</sup> drewn.	kg	13.2908	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m <sup>3</sup> drewn.	m-g	1.4602	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.08m-g/m <sup>3</sup> drewn.	m-g	1.6092	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 0-22 d.1 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża obmiar = 674.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.8948	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepek asfaltowy Abizol 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	1079.3920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2024	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 0-22 d.1 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - styropapa gr 15 cm. obmiar = 674.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0642r-g/m <sup>2</sup>	r-g	717.9306	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	748.8282	0.00		0.00	
3*		papa zgrzewalna wentylacyjna 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	748.8282	0.00		0.00	
4*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	796.0516	0.00		0.00	
5*		masa bitumiczno-kauczukowada płyt styropianowych STYRBIT 2000 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	1079.3920	0.00		0.00	
6*		kominki wentylacyjne 0.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.4924	0.00		0.00	
7*		gaz propan-butan 0.4702kg/m <sup>2</sup>	kg	317.2063	0.00		0.00	
8*		styropian PS20SE gr 15 cm jednostronnie oklejony 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	742.0820	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		wyciąg 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9009	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8573	0.00			0.00
12*		żuraw okienny 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0675	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 0-22 d.1 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 44.30 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.209r-g/mb	r-g	9.2587	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia 0.525m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	23.2575	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.078kg/mb	kg	3.4554	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/mb	m-g	0.0443	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.002m-g/mb	m-g	0.0886	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 0-22 d.1 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 61.90 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/mb	r-g	15.6607	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia 0.322m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	19.9318	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.047kg/mb	kg	2.9093	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb	m-g	0.0371	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb	m-g	0.0681	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 0-22 d.1 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 204.93 mb obwodu	mb ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwodu	r-g	50.2079	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia 0.346m <sup>2</sup> /mb obwodu	m <sup>2</sup>	70.9058	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	9.8366	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.1230	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.2254	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 305.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	593.7615	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1536.5644	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	8.8589	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3055	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1078	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 4-01 d.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 93.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	21.3900	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 116.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	24.3600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 2-02 d.1 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z bla- chy ocynkowanej - 50 % rynien z odzysku obmiar = 93.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6516r-g/m	r-g	60.5988	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60 mm 2.02*0.50=1.01kg/m	kg	93.9300	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	2.2320	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	186.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.3534	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.1953	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-02 d.1 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909r-g/szt.	r-g	7.9272	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60 mm 2.66kg/szt.	kg	21.2800	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.6400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0304	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0168	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - 50 % rur spustowych z odzysku obmiar = 116.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	107.9728	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60 mm 2.35*0.50=1.175kg/m	kg	136.3000	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	2.7840	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	38.2800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.4060	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.1	kalk. własna	Koszt pracy podnośnika samochodowego. obmiar = 24.00 m-g	m-g					
1*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 27m (2) 1m-g/m-g	m-g	24.0000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie połaci dachu z pokryciem papą termozgrzewalną.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wymiana pokrycia daszku nad wejściem tylnym</b>						
21	KNR 4-01 d.2 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 7.25 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.31*1.4=0.434r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.1465	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNR 4-01 d.2 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 7.25 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.05*1.4=0.07r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.5075	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	d.2 kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy. obmiar = 0.15 m <sup>3</sup>  -- M -- Wywóz i utylizacja papy. 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	0.1500	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.78 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.4340	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNR-W 2-02 d.2 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm - demontaż i ponowny montaż R=2 - materiał podstawowy z demontażu. obmiar = 2.50 m  -- R -- robocizna 0.234*2=0.468r-g/m  -- M -- rynny dachowe 125 mm 1.04m/m uchwyty rynnowe 2kpl./m uszczelki gumowe 0.66kpl./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m					
1*			r-g	1.1700	0.00	0.00		
2*			m	2.6000	0.00		0.00	Mi
3*			kpl.	5.0000	0.00		0.00	
4*			kpl.	1.6500	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	0.0055	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe - demontaż i ponowny montaż R=2 - materiał podstawowy z demontażu. obmiar = 1.00 szt  -- R -- robocizna 0.181*2=0.362r-g/szt  -- M --	szt					
1*			r-g	0.3620	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		leje spustowe 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00		0.00	Mi
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0020	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNR-W 2-02 d.2 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm - demontaż i ponowny montaż R=2 - materiał podstawowy z demontażu. obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292*2=0.584r-g/m	r-g	1.7520	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 75 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.00		0.00	Mi
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl./m	kpl.	1.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0054	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNR 0-22 d.2 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygoto- wanie podłoża obmiar = 7.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8156	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	11.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0022	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 0-22 d.2 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie obmiar = 7.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8657	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna wentylacyjna 1.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0475	0.00		0.00	
3*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.5550	0.00		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.3135kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2729	0.00		0.00	
5*		kominki wentylacyjne 0.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.1450	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0218	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0363	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNR 0-22 d.2 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termoizolacyjnej dkd obmiar = 10.80 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/mb	r-g	2.7324	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia 0.322m <sup>2</sup> /mb	m <sup>2</sup>	3.4776	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.047kg/mb	kg	0.5076	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb	m-g	0.0065	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb	m-g	0.0119	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 0.63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8126	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1563	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0176	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0043	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 4.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0664	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	20.8745	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1204	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0286	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



Wymiana pokrycia daszku nad wejściem tylnym

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych na dwuskrzydłowe - wyjście tylne na podwórko.</b>						
33	KNNR 7 d.3 0503-08 z.o.3.4.	Drzwi przymykowe aluminiowe - demontaż przed ponownym montażem - drzwi do przekazania użytkownikowi. obmiar = 3.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6*0.5=2.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5440	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.08*0.5=0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1312	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.17*0.5=0.085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2788	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 5.97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	4.4775	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1.3kg/m	kg	7.7610	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0017t/m	t	0.0101	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0101	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0597	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1194	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - podział 90 cm+26 cm , skrzydła na 3 zawiasach , samozamykacz na skrzydle czynnym , szpros i płytki ze wzmocnionego aluminium , dwa zamki antywłamaniowe , od wewnątrz klamka , od wewnątrz uchwyt , w skrzydle węższym blokada czołowa , w skrzydle czynnym stopka obmiar = 3.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8568	0.00	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3280	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0496	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.1040	0.00		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84m/m <sup>2</sup>	m	6.0352	0.00		0.00	
6*		Zamek drzwiowy antywłamaniowy 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
7*		Samozamykacz do drzwi, kompletny 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	15.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - podział 90 cm+26 cm , skrzydła na 3 zawiasach , szpros i płytciny ze wzmocnionego aluminium , od wewnątrz klamka , od zewnątrz uchwyt , w skrzydle węższym blokada czołowa, w skrzydle czynnym stopka 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2800	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1640	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1968	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych na dwuskrzydłowe - wyjście tylne na podwórko.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych - wyjście awaryjne.</b>						
36	KNNR 7 d.4 0503-08 z.o.3.4.	Drzwi przymykowe aluminiowe - demontaż przed ponownym montażem - drzwi do przekazania użytkownikowi. obmiar = 3.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6*0.5=2.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0610	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.08*0.5=0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1228	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.17*0.5=0.085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2610	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 5.69 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	4.2675	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1.3kg/m	kg	7.3970	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0017t/m	t	0.0097	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0381	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0097	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0569	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1138	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNR-W 2-02 d.4 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - podział 90 cm+26 cm , skrzydła na 3 zawiasach , samozamykacz na skrzydle czynnym, szpros ze wzmocnionego aluminium ,płyciny - szkło antywłamaniowe, dwa zamki antywłamaniowe , od wewnątrz klamka , od zewnątrz uchwyt , w skrzydle węższym blokada czołowa, w skrzydle czynnym stopka obmiar = 3.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1617	0.00	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3070	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9824	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.2010	0.00		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84m/m <sup>2</sup>	m	5.6488	0.00		0.00	
6*		Zamek drzwiowy antywłamaniowy 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
7*		Samozamykacz do drzwi, kompletny 1szt/m <sup>2</sup>	szt	3.0700	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	15.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - podział 90 cm+26 cm , skrzydła na 3 zawiasach , szpros i płycina ze wzmocnionego aluminium ,płycina górna szkło antywłamaniowe, od wewnątrz klamka , od zewnątrz uchwyt , w skrzydle węższym blokada czołowa, w skrzydle czynnym stopka 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0700	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1535	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1842	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi zewnętrznych - wyjście awaryjne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Demontaż obudów i wymiana zlewozmywaków w pomieszczeniach kuchennych (4)</b>						
39	KNR 4-02 d.5 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40	KNR 4-02 d.5 0235-05	Demontaż zlewozmywaka obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	KNR 4-01 d.5 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5120	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNR 4-01 d.5 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i piano- betonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 2.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1488	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	10.7520	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0046t/m <sup>2</sup>	t	0.0118	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0481	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0113	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1024	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0768	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNR 0-12 d.5 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 3.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5402	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklwi.20x20cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5904	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	18.3040	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9360	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1302	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0845	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44	KNR 4-01 d.5 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> w jednym miejscu obmiar = 4.00 miejsc.	miej. sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/miejsc.	r-g	5.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 6.6kg/miejsc.	kg	26.4000	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.016m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0.0640	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45	KNR 0-12 d.5 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 1.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7601	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9584	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	9.1200	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0560	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1114	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0751	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46	KNR-W 2-15 d.5 0229-05 analogia	Zlewozmywaki, z blachy na szafce - stół z blachy nierdzewnej z dwoma zlewami i półką 1200 x 600 x 850 mm , zestaw odpływowy z korkiem automatycznym. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		stół ze stali nierdzewnej , z dwoma zlewami i półką 1200 x 600 x 850 1szt./szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		zestaw odpływowy z korkiem automatycznym 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.8800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.2440	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	12.4000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0160	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	3.8280	0.00	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0360	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNR-W 2-15 d.5 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	2.7280	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż obudów i wymiana zlewozmywaków w pomieszczeniach kuchennych (4)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Zabezpieczenie kratami schodów zewnętrznych od strony balkonów.</b>						
50	KNR 4-04 d.6 0804-01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji obmiar = 1.95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	1.7940	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1326	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m	kg	0.0156	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	0.1170	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51	KNR 2-02 d.6 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 8.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9306r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.3240	0.00	0.00		
2*		-- M -- kraty stalowe nie otwierane 20.13kg/m <sup>2</sup>	kg	167.0790	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0415	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4980	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.067dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5561	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1087	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52	KNR 2-02 d.6 1211-03	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 4.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.643r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7942	0.00	0.00		
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane 18.26kg/m <sup>2</sup>	kg	84.1786	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0184	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.052dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2397	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.049dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2259	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0553	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 12.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1354	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9941	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9941	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4389	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	7.2296	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie kratami schodów zewnętrznych od strony balkonów.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Wymiana uszkodzonych skrzydeł drzwiowych do sanitariatów</b>						
54	KNR 4-01 d.7 0355-03 analogia	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	2.1000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
55	KNR 2-02 d.7 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszlone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fa- brycznie wykończone obmiar = 24.00 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m2	r-g	11.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nątrzlokalowe 15szt	szt	15.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m2	m-g	0.4800	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.03m-g/m2	m-g	0.7200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
56	KNR 4-01 d.7 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętr- nych obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	11.8500	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				

## PODSUMOWANIE

Wymiana uszkodzonych skrzydeł drzwiowych do sanitariatów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU - UZUPEŁNIENIE.</b>						
57	KNR 4-03 d.8 1138-03 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - budowie o wys.do 24 m obmiar = 74.00 szt.  -- R -- robocizna 0.1155*1.11=0.128205r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	9.4872	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58	KNR 4-03 d.8 1140-05 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budowie o wys.do 24 m obmiar = 58.80 m  -- R -- robocizna 0.0525*1.11=0.058275r-g/m	m					
1*			r-g	3.4266	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59	KNR 5-08 d.8 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 4.00 szt.  -- R -- robocizna 1.1677*0.955=1.115154r-g/szt.  -- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt./szt. złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	4.4606	0.00	0.00		
2*			szt.	4.0400	0.00		0.00	
3*			szt.	4.0400	0.00		0.00	
4*			%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60	KNR 5-08 d.8 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 58.80 m  -- R -- robocizna 0.2936*0.955=0.280388r-g/m  -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m wsporniki dachowe 1.01szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	16.4868	0.00	0.00		
2*			m	61.1520	0.00		0.00	
3*			szt.	59.3880	0.00		0.00	
4*			%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61	KNNR-W 9 d.8 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej obmiar = 115.00 m  -- R -- robocizna 0.0741r-g/m	m					
1*			r-g	8.5215	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62	KNNR-W 9 d.8 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 5.00 m  -- R -- robocizna 0.0982r-g/m	m					
1*			r-g	0.4910	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNNR-W 9 d.8 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych obmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.9200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome drut FeZn fi 8 mm obmiar = 115.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	32.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 1.04m/m	m	119.6000	0.00		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt./m	szt.	9.2920	0.00		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt./m	szt.	10.4535	0.00		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające' 0.1212szt./m	szt.	13.9380	0.00		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	3.4500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe drut FeZn fi 8 mm obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	2.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 1.04m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt./m	szt.	0.4040	0.00		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt./m	szt.	0.4545	0.00		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt./m	szt.	0.6060	0.00		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.1500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	2.6320	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.164m-g/szt.	m-g	1.3120	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67	KNNR 5 d.8 0612-01 analogia	Złącza do opierzeń blaszanych i innych elementów w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 18.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	2.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68 d.8	KNR-W 2-02 0514-04	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.391r-g/szt.	r-g	7.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 0.099kg/szt.	kg	1.9800	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/szt.	kg	0.3600	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0.109m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	2.1800	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 0.18kg/szt.	kg	3.6000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU - UZUPEŁNIENIE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł