

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Żółkiewskiego 2 oficyna  
INWESTOR : Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 70-302 SZCZECIN, ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Motyka Grażyna

DATA OPRACOWANIA : 26-11-2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26-11-2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu papowego</b>					
1		<b>Roboty dekarские- dach</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420 - 04	2,5*3,0	m <sup>2</sup>	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
2	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu + organizacja na podwórku	m		
d.1	0420 - 01	16,0	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519 - 04	(11,0+2,8+4,5)*6,0-2,8	m <sup>2</sup>	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519 - 05	Krotność = 4 poz.3	m <sup>2</sup>	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
5	KNR 4-01	Wymiana desekowania z desek o grub. 25 mm na styk~40%	m <sup>2</sup>		
d.1	0414 - 02	poz.3*40%	m <sup>2</sup>	42,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,800</b>
6	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.1	0413-02	5,9*3	m	17,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,700</b>
7	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.1	0412-02	5,9*2	m	11,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,800</b>
8	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie- opcjonalnie wzmocnienie z p/analogię	m		
d.1	0412-05	7,5	m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
9	KNR-W 2-02	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza elementów drewnianych preparatem np Impregnat F-40P , Ogniochron, Fobos wieloskładnikowym metodą natrysku - impregnacja 2 razy aparatem z pompą ręczną	m <sup>2</sup>		
d.1	202005-01	poz.3*120%<z konstrukcją>	m <sup>2</sup>	128,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,400</b>
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - do 0.25cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0535 - 08	poz.14*0,25+(4,9+6,0)*0,25+(6,0-3,45)*0,25	m <sup>2</sup>	8,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,588</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku powyżej 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0535 - 08	(11,0+2,8+4,5+2*5,8+6,0)*0,48+1,0	m <sup>2</sup>	18,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,232</b>
12	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytan cynk	m <sup>2</sup>		
d.1	0506 - 01	poz.10	m <sup>2</sup>	8,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,588</b>
13	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan cynk na ogniomurach ścianki kolankowe itp	m <sup>2</sup>		
d.1	0506 - 02	poz.11+1,6	m <sup>2</sup>	19,832	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,832</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535 - 04	11,0+3,0+6,9	m	20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
15	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytancynk półokrąg-łych o śr. 15 cm	m		
d.1	202 0517-04	poz.14	m	20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
16	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535 - 06	2*16,0+1,0	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
17	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytancynkowej okrąg-łych o śr. 10 cm	m		
d.1	202 0519-02	poz.16	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
18	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0214-02	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 2	msc. msc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.1	KNR 4-01 0528 - 09 analogia	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy tytan- cynkowej o śr. 18 cm 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych- dot drabin stalowych do pełnego montażu 3*8	szt. przec. szt. przec.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
22 d.1	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych- montaż zdemontowanych z naprawą 3*2,7	m m	 8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
23 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- malowa- nie antykorozyjne poz.22*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,645	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,645</b>
24 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3- uwzględniono 100%- 1,18*0,56*2,6+3,46*0,54*1,8+1,9*0,42*2,7+0,8*0,55*2,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,468</b>
25 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m -pow 1,7 mb 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,298	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,298</b>
27 d.1	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 2*(1,28+0,8+3,6+0,7+2,05+0,57+0,95+0,7 )	m m	 21,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,300</b>
28 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o śr. do 6 mm 16*0,222*poz.29	kg kg	 18,818	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,818</b>
29 d.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego z wy- konaniem (w czasie szalowania listwą ) wcięcia od spodu czapki jako kapino- sa - wsp. 1.2 do robocizny 1,32*0,7+3,6*0,7+2,05*0,58+0,95*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,298	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,298</b>
30 d.1	KNR-W 4-01 0517-05 ana- logia	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń - przesmarowanie betonowych czapek kominowych poz.29*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,828	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,828</b>
31 d.1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ogniomurkach + kominy+ ogniomury i ścianka kolankowa- opcjonalnie po potwierdzeniu przez ins. nadzoru 2*(( 1,18+0,56)*2,6+(3,46+0,54)*1,8+(1,9+0,42)*2,7+(0,8+0,55)*2,8)+19,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,536</b>
32 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją gruntującą - na kominach + ścianki kolankowe 2*(( 1,18+0,56)*2,6+(3,46+0,54)*1,8+(1,9+0,42)*2,7+(0,8+0,55)*2,8)+2*5,7* 1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,936</b>
33 d.1	NNRNKB 202 2608-07 analogia	Docieplenie ścian zewn. budynków - kominy - jedna warstwa siatki z narożni- kami ,z klejem i wyprawa tynkarska pomalowana farbą poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,936</b>
34 d.1	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - papa pod- kładowa min 3,2 mm na niestabilne podłoża poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
35 d.1	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa nawierz- chniowa termozgrzewalna grub min 5,2 mm i gęstości włókny poliestrowej min 200 g/m2 poz.34 +(11,0+2,8+4,5+6,0)*0,67<wywinięcie na ogniomury>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123,281	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>123,281</b>
36	kalkulacja d.1 własna	Montaż wkładek styropianowych - IZOKLINY wraz z listwami dociskowymi z blachy , montowanymi w nacięcie tynku i okitowaniem przy kominach i ogniomurach , ścianki kolankowej poz.27+11,0+2,8+4,5+6,0+4,9+2*5,7< ogniomury ścianki kolankowe>	m m	61,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,900</b>
37	KNR-W 4-01 d.1 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - dot obróbek po izoklinach na kominach i ogniomurach+ kominkach wentyl 3*0,5*0,5+poz.36*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,605</b>
38	KNR-W 2-02 d.1 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone- dot wymiany włazu drewnianego na kopułę akrylową z laminowanym kołnierzem- wymiana 1 szt 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 4-01 d.1 0108 - 13	Wywiezienie kontenerami gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych oraz innych materiałów rozbiórkowych jak dachówka, papa, deski, blacha ocynk poz.3*0,03+1,8+poz.24+poz.26*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,955</b>
40	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
41	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
42	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
43	KNR 2-02 d.1 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m 3,5*16,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
44	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:16,17)			
45	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNR-W 2-02 d.1 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ( UR )o powierzchni do 0.6 m2 - strychowe - wymiar należy pobrać z natury 3*0,54*0,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,956</b>
47	KNR 4-01 d.1 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - OBROBIENIE PO WSTAWIENIU OKIEN 23,1	m m	23,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont dachu papowego</b>								
1		<b>Roboty dekarские- dach</b>						
1 KNR 4-01 d.1 0420 - 04		Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = $2,5 \times 3,0 = 7,500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2750	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0225	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0075	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2 KNR 4-01 d.1 0420 - 01		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu + organizacja na podwórku obmiar = 16,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0480	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1kg/m	kg	1,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3 KNR 4-01 d.1 0519 - 04		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $(11,0+2,8+4,5) \times 6,0-2,8 = 107,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,7700	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4 KNR 4-01 d.1 0519 - 05		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4 obmiar = poz.3 = 107,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04*4=0,16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,1200	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5 KNR 4-01 d.1 0414 - 02		Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk~40% obmiar = poz.3*40% = 42,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,9680	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0,027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1556	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4240	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-01 d.1 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm obmiar = 5,9*3 = 17,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/m	r-g	21,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,01m³/m	m³	0,1770	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m³/m	m³	0,4425	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005m³/m	m³	0,0885	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003m³/m	m³	0,0531	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28kg/m	kg	4,9560	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 5,9*2 = 11,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42r-g/m	r-g	16,7560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,016m³/m	m³	0,1888	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m³/m	m³	0,2950	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005m³/m	m³	0,0590	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003m³/m	m³	0,0354	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34kg/m	kg	4,0120	0,000		0,00	
7*		klamry ciesielskie 11,4/10=1,14kg/m	kg	13,4520	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie- opcjonalnie wzmocnienie z p/analogię obmiar = 7,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,99r-g/m	r-g	14,9250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0,022m³/m	m³	0,1650	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025m³/m	m³	0,1875	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005m³/m	m³	0,0375	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003m³/m	m³	0,0225	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34kg/m	kg	2,5500	0,000		0,00	
7*		klamry ciesielskie 11,4/10=1,14kg/m	kg	8,5500	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-02 d.1 202005-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza elementów drewnianych preparatem np Impregnat F-40P , Ogniochron, Fobos wieloskładnikowym metodą natrysku - impregnacja 2 razy aparatem z pompą ręczną obmiar = $\text{poz.} 3 \times 120\% < \text{z konstrukcją} > = 128,400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,575r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnet ognio i grzybochronny 0,2*2=0,4kg/m <sup>2</sup>	kg	51,3600	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	KNR 4-01 d.1 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - do 0.25cm obmiar = $\text{poz.} 14 \times 0,25 + (4,9 + 6,0) \times 0,25 + (6,0 - 3,45) \times 0,25 = 8,588 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5764	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNR 4-01 d.1 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku powyżej 25 cm obmiar = $(11,0 + 2,8 + 4,5 + 2 \times 5,8 + 6,0) \times 0,48 + 1,0 = 18,232 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4696	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12	KNR 2-02 d.1 0506 - 01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytan cynk obmiar = $\text{poz.} 10 = 8,588 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,7094	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha tytan cynk płaska gr. 0.60 mm 5,01kg/m <sup>2</sup>	kg	43,0259	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0,028kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2405	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m 80 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0172	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0593	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13	KNR 2-02 d.1 0506 - 02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan cynk na ogniomurach ścianki kolankowe itp obmiar = $\text{poz.} 11 + 1,6 = 19,832 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,5475	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha tytan cynk płaska gr. 0.60 mm 5,03kg/m <sup>2</sup>	kg	99,7550	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0,029kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5751	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m 80 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0198	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1368	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0535 - 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 11,0+3,0+6,9 = 20,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	3,1350	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	NNRNKB 202 d.1 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytancynk półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = poz.14 = 20,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4879r-g/m	r-g	10,1971	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej tytancynk gr. 0.7 mm 1,89*1,25=2,3625kg/m	kg	49,3763	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021kg/m	kg	0,4389	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	41,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035m-g/m	m-g	0,0732	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0019m-g/m	m-g	0,0397	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR 4-01 d.1 0535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2*16,0+1,0 = 33,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	3,6300	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	NNRNKB 202 d.1 0519-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytancynkowej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = poz.16 = 33,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5856r-g/m	r-g	19,3248	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej tytancynkowej gr. 0.70 mm 1,52*1,25=1,9kg/m	kg	62,7000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,019kg/m	kg	0,6270	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,66szt/m	szt	21,7800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0023m-g/m	m-g	0,0759	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18 d.1	KNR-W 4-02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczaki kanalizacyjne z PCV 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 2szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19 d.1	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanaliza- cyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 2 msc.	msc .					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/msc.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20 d.1	KNR 4-01 0528 - 09 analogia	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyj- nych z kołpakiem z blachy tytanicykowej o śr. 18 cm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,94r-g/szt.	r-g	9,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa tytanicykowa płaska gr.0.50-0. 55 mm 7,29kg/szt.	kg	36,4500	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach) 0,075kg/szt.	kg	0,3750	0,000		0,00	
4*		kwas solny techniczny 0,03kg/szt.	kg	0,1500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkono- wych oraz konstrukcji schodów i świetlików stal- owych- dot drabin stalowych do pownego mon- tażu obmiar = 3*8 = 24,000 szt.przec.	szt. prze c.					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/szt.przec.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,03m³/szt.przec.	m³	0,7200	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01kg/szt.przec.	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych- montaż zdemontowanych z naprawą obmiar = $3*2,7 = 8,100$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,51r-g/m	r-g	12,2310	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,19m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,5390	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,08kg/m	kg	0,6480	0,000		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 6*20/100=1,2[100 szt.]/m	100 szt.	9,7200	0,000		0,00	
5*		pręty kwadratowe walcowane na gorąco 6,72*20/100=1,344kg/m	kg	10,8864	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1,152m-g/m	m-g	9,3312	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- malowanie antykorozyjne obmiar = $poz.22*0,45 = 3,645$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4263	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba antykorozyjna 0,077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2807	0,000		0,00	
3*		farba antykorozyjna 0,077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2807	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1239	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56ark./m <sup>2</sup>	ark.	2,0412	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - uwzględniono 100%- obmiar = $1,18*0,56*2,6+3,46*0,54*1,8+1,9*0,42*2,7+0,8*0,55*2,8 = 8,468$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20,12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	170,3762	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt/m <sup>3</sup>	szt	3 319,4560	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455t/m <sup>3</sup>	t	0,3853	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0154	0,000		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,02559t/m <sup>3</sup>	t	0,2167	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,2363	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,7944	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27,5210	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m -pow 1,7 mb obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,64r-g/szt	r-g	22,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane' 0,075m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,2250	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,054m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,1620	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0900	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,94kg/szt	kg	2,8200	0,000		0,00	
6*		klamry ciesielskie 2,28kg/szt	kg	6,8400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = poz.29 = 5,298 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,5232	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27 d.1	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych obmiar = 2*(1,28+0,8+3,6+0,7+2,05+0,57+0,95+0,7) = 21,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m	r-g	10,8630	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0639	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe''' 0,07kg/m	kg	1,4910	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = 16*0,222*poz.29 = 18,818 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/kg	r-g	1,8818	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet.St3S fi do 7mm 1,002kg/kg	kg	18,8556	0,000		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,025kg/kg	kg	0,4705	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego z wykonaniem (w czasie szalowania listwą ) wcięcia od spodu czapki jako kapinosa - wsp. 1.2 do robocizny obmiar = $1,32*0,7+3,6*0,7+2,05*0,58+0,95*0,7 = 5,298 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (1,31*1,2=1,572)*1,2=1,8864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,9941	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3762	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t' 0,15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7947	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30 d.1	KNR-W 4-01 0517-05 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń - przesmarowanie betonowych czapek kominowych obmiar = poz.29*1,1 = 5,828 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5828	0,000	0,00		
2*		-- M -- lepiki stosowane na zimno 1,6kg/m <sup>2</sup>	kg	9,3248	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
31 d.1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ogniomurkach + kominy+ ogniomury i ścianka kolankowa- opcjonalnie po potwierdzeniu przez ins. nadzoru obmiar = $2*((1,18+0,56)*2,6+(3,46+0,54)*1,8+(1,9+0,42)*2,7+(0,8+0,55)*2,8)+19,0 = 62,536 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88,8011	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0042t/m <sup>2</sup>	t	0,2627	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1876	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,0188m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1757	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu' 0,0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2752	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8761	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8761	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
32 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntuwanie emulsją gruntującą - na kominach + ścianki kolankowe	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $2*((1,18+0,56)*2,6+(3,46+0,54)*1,8+(1,9+0,42)*2,7+(0,8+0,55)*2,8)+2*5,7*1,0$ = 54,936 m <sup>2</sup>						
		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6368	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	10,9872	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0055	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33 d.1	NNRNKB 202 2608-07 ana- logia	Docieplenie ścian zewn. budynków - kominy - jedna warstwa siatki z narożnikami ,z klejem i wyprawa tynkarska pomalowana farbą obmiar = poz.32 = 54,936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75,8117	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5,21kg/m <sup>2</sup>	kg	286,2166	0,000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,6270	0,000		0,00	
4*		Masa tynk.mineralna. sucha mieszanka 3,1kg/m <sup>2</sup>	kg	170,3016	0,000		0,00	
5*		farba zewnętrzna na tynk strukturalny 0,303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,6456	0,000		0,00	
6*		narożnik aluminiowy 1,4m/m <sup>2</sup>	m	76,9104	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5494	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5494	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34 d.1	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - papa podkładowa min 3,2 mm na niestabilne podłoża obmiar = poz.3 = 107,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,4441	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkł."Bituglass" 1,17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	125,1900	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	10,7000	0,000		0,00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3500	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0642	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2675	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5136	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2	m <sup>2</sup>					
d.1	0534-02	papą zgrzewalną - papa nawierzchniowa termozgrzewalna grub min 5,2 mm i gęstości włókniny poliestrowej min 200 g/m <sup>2</sup> obmiar = poz.34 +(11,0+2,8+4,5+6,0)*0,67<wywinięcie na ogniomury> = 123,281 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,0265	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	144,2388	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1kg/m <sup>2</sup>	kg	12,3281	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2466	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3698	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36	kalkulacja	Montaż wkładek styropianowych - IZOKLINY	m					
d.1	własna	wraz z listwami dociskowymi z blachy , montowanymi w nacięcie tynku i okitowaniem przy kominach i ogniomurach , ścianki kolankowej obmiar = poz.27+11,0+2,8+4,5+6,0+4,9+2*5,7< ogniomury ścianki kolankowe> = 61,900 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	12,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka trójkątna ze styropianu 1,1szt/m	szt	68,0900	0,000		0,00	
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.50 mm- listwa dociskowa 0,50kg/m	kg	30,9500	0,000		0,00	
4*		kit asfaltowy (kit fugowy) 0,1kg/m	kg	6,1900	0,000		0,00	
5*		kołki gwoździowe 0,05[100 szt.]/m	100 szt.	3,0950	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - dot obróbek po izoklinach na kominach i ogniomurach+ kominkach wentyl	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-05	obmiar = 3*0,5*0,5+poz.36*0,45 = 28,605 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,7375	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1,18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33,7539	0,000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,5kg/m <sup>2</sup>	kg	14,3025	0,000		0,00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0,4kg/m <sup>2</sup>	kg	11,4420	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny 0.5 t 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5721	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
38 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone- dot wymiany włazu drewnianego na kopułę akrylo- wą z laminowanym kołnierzem- wymiana 1 szt obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93r-g/szt	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiał uszczelniająco- montażowy 1dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	1,0000	0,000		0,00	
3*		wyłaz dachowy 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg" 0,07m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,1m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39 d.1	KNR 4-01 0108 - 13	Wywiezienie kontenerami gruzu z rozbiera- nych konstrukcji ceglanych oraz innych mate- riarów rozbiórkowych jak dachówka, papa, de- ski, blacha ocynk obmiar = poz.3*0,03+1,8+poz.24+poz.26*0,09 = 13,955 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,2586	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za wysypisko - papa 0,34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,7447	0,000		0,00	
3*		opłata za wysyp -gruz tynk, obróbki 0,66m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,2103	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu  obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m	r-g	5,4000	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
41 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu  obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m	r-g	6,6000	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
42 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu  obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/m	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3400	0,000		0,00	
4*		0,017m <sup>3</sup> /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,2000	0,000		0,00	
5*		0,51kg/m materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
43	KNR 2-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>					
d.1	1606-01	obmiar = 3,5*16,0*2 = 112,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	73,6960	0,000	0,00		
		0,658r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1,5008	0,000		0,00	
		0,0134m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0022	0,000		0,00	
		0,00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0179	0,000		0,00	
		0,00016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		haki do muru	kg	2,8000	0,000		0,00	
		0,025kg/m <sup>2</sup>						
6*		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,0160	0,000		0,00	
		0,018kg/m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5%(od M)						
8*		-- S -- rusztowanie rurowe	m-g	22,2880	0,000			0,00
		0,199m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
44	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.:16,17)						
1*		-- S -- rusztowanie	m-g	13,6636				0,00
		22,9548/(0,84*2)=13,6636m-g						
<b>Razem z narzutami:</b>								
45	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po-	szt.					
d.1	0354-03	wierzchni do 1 m2						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,5500	0,000	0,00		
		0,85r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
46	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego	m <sup>2</sup>					
d.1	1018-01	PCW ( UR )o powierzchni do 0.6 m2 - strycho-						
		we - wymiar należy pobrać z natury						
		obmiar = 3*0,54*0,59 = 0,956 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,7800	0,000	0,00		
		5r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0,5067	0,000		0,00	
		0,53dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		silikon	dm <sup>3</sup>	0,0096	0,000		0,00	
		0,01dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	15,0000	0,000		0,00	
		15%(od M2+M3)						
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz in-	m <sup>2</sup>	0,9560	0,000		0,00	
		ne przegrody						
		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		-- S -- wyciąg'	m-g	0,0478	0,000			0,00
		0,05m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy'	m-g	0,0765	0,000			0,00
		0,08m-g/m <sup>2</sup>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
47	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi -	m					
	d.1 0707-05	OBROBIENIE PO WSTAWIENIU OKIEN obmiar = 23,1 m						
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	3,4650	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25" 0,0003t/m	t	0,0069	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003m³/m	m³	0,0069	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,0013m³/m	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,0004m³/m	m³	0,0092	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,01m-g/m	m-g	0,2310	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские- dach

	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