

załącznik nr 8

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU NA BUDYNKU STRAŻNICY KOMENDY POWIATOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ŁĘ-  
CZYCY  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lotnicza 21e; 99-100 Łęczycza  
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Łęczyczy  
ADRES INWESTORA : ul. Lotnicza 21e; 99-100 Łęczycza  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Zawrzykraj  
tel. 694 692 099  
DATA OPRACOWANIA : 03.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kw. 2009

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2009

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE.</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z PCV	m		
d.1	0535-04				
	analogia				
	elew. front.	12.0+11.0+12.0+3.1*4	m	47.40	
	elew. ptn.	7.3+1.8+1.8+7.3	m	18.20	
	elew. pld.	7.3+1.8+1.8+7.3	m	18.20	
	elew. wsch.	45.0	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.80</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
d.1	0535-06				
	analogia				
	elew. front.	5.0*6+3.4*4	m	43.60	
	elew. ptn.	5.0*2+3.7*2	m	17.40	
	elew. pld.	5.0*2+3.7*2	m	17.40	
	elew. wsch.	5.0*4	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.40</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich pasów nadrynnowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08				
	analogia				
	poz.1*0.30		m <sup>2</sup>	38.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.64</b>
4	KNR 4-04	Rozebranie istniejących okładzin elewacyjnych z paneli typu SIDING	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-04				
	analogia				
	elew. front.	(1.9*2.0+0.5*1.9*0.8-1.3*1.7)*12+0.5*2.4*1.5*24+0.5*2.9*3.3*4	m <sup>2</sup>	90.54	
	elew.ptn.	(1.9*2.0+0.5*1.9*0.8-1.3*1.7)*2	m <sup>2</sup>	4.70	
	elew. pld.	(1.9*2.0+0.5*1.9*0.8-1.3*1.7)*2	m <sup>2</sup>	4.70	
	elew. wsch.	(1.9*2.0+0.5*1.9*0.8-1.3*1.7)*12+0.5*2.4*1.5*24+0.5*2.9*3.3*4	m <sup>2</sup>	90.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.48</b>
5	KNR 4-04	Demontaż rusztów drewnianych do mocowania paneli elewacyjnych z PCV	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-03				
	analogia				
	poz.4		m <sup>2</sup>	190.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.48</b>
6		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej.	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
	1.000		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7		Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
	1.000		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8		Przedłużenie haków naciągów masztów antenowych, podniesienie podstaw wentylatorów dachowych i wylazu dachowego w celu dostosowania do nowego pokrycia dachowego	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
	1.000		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z gontów bitumicznych polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0518-01				
	analogia				
	1162.9		m <sup>2</sup>	1162.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.90</b>
10	KNR-W 4-01	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych - istniejących obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej - ogniomurów facjat dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-03				
	elew. front.	(1.3*2*12+(0.5+2.3)*2)*0.25	m <sup>2</sup>	10.60	
	elew. ptn.	(1.3*2*2+(0.5+1.9)*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.50	
	elew. pld.	(1.3*2*2+(0.5+1.9)*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.50	
	elew. wsch.	(1.3*2*12+(0.5+2.3)*2)*0.25	m <sup>2</sup>	10.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.20</b>
11	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - istniejących obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej - ogniomurów facjat dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-01				
	poz.10		m <sup>2</sup>	26.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.20</b>
12	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą opryskiwania z przerwami - zabezpieczenie spodniej warstwy pokrycia dachowego od strony stropodachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0629-13				
	1162.89*0.8		m <sup>2</sup>	930.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.31</b>
13	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - naprawa tynków na kominach - przyjęto 30 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0728-01				
	kominy				
		(1.11+0.42+0.042+0.43+0.97+0.44+0.68+0.43+0.72+0.44+0.70+0.45+0.97+0.43+0.47+0.98+0.98+0.44+0.72+0.44+0.70+0.44+0.67+0.44+0.43+0.70+0.44+0.68+0.75+0.69+0.43+0.67+0.44+0.42+0.84+1.14)*2*0.53*0.30	m <sup>2</sup>	7.04	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.04</b>
14	KNR K-04 d.1 0101-05 kominowy	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów  (1.11+0.42+0.042+0.43+0.97+0.44+0.68+0.43+0.72+0.44+0.70+0.45+0.97+0.43+0.47+0.98+0.98+0.44+0.72+0.44+0.70+0.44+0.67+0.44+0.43+0.70+0.44+0.68+0.75+0.69+0.43+0.67+0.44+0.42+0.84+1.14)*2*0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.47</b>
15	KNR K-04 d.1 0103-07 kominowy	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach  (1.11+0.42+0.042+0.43+0.97+0.44+0.68+0.43+0.72+0.44+0.70+0.45+0.97+0.43+0.47+0.98+0.98+0.44+0.72+0.44+0.70+0.44+0.67+0.44+0.43+0.70+0.44+0.68+0.75+0.69+0.43+0.67+0.44+0.42+0.84+1.14)*2*0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.47</b>
16	KNR K-04 d.1 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych - kominów  poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.47</b>
17	KNR K-04 d.1 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania  poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.47</b>
18	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w wylotach kominów wentylacyjnych  (3+4+3+2+3+3+3+3+2+2+2+2+3+2+2+3)*2	szt. szt.	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
<b>2</b>		<b>WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU, OBRÓBEK BLACHARSKICH I OKŁADZIN FACJAT.</b>			
19	KNR AT-09 d.2 0101-05	Łaczenie - rozstaw 1at 35 cm  połacie "górne" 3.0*0.5-1.7*2.0*0.5*2)*2 połacie "dolna front." 45*3.10-1.9*2.0*12-5.2*3.9*2 połacie "dolna" wsch. 45*3.10-1.9*2.0*12-5.2*2.0*2 połacie "dolna" płn. (4.8*4.1-1.7*2.0*0.5)*2 połacie "dolna" płd. (4.8*4.1-1.7*2.0*0.5)*2 daszki facjatek (1.5*1.05*2+0.5*1.5*1.3*2)*24+(5.0*2.9*2+0.5*4.7*5.0*2)*2+(0.9*2.9*2+0.5*4.7*5.0*2)*2 kominowy, wentylatory, wylaz -(1.11*0.42+0.42*0.43+0.97*0.44+0.68*0.43+0.72*0.44+0.70*0.45+0.97*0.43+0.47*0.98+0.98*0.44+0.72*0.44+0.70*0.44+0.67*0.44+0.43*0.70+0.44*0.68+0.75*0.69+0.43*0.67+0.44*0.42+0.84*1.14+0.5*0.5+1.8*1.2+0.85*0.85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	689.60 53.34 73.10 35.96 35.96 284.84 -9.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.89</b>
20	KNR AT-09 d.2 0101-04 analogia	Kontrłaty - rozstaw 90 cm Krotność = 0.3  poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1162.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.89</b>
21	KNR AT-09 d.2 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2  poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1162.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.89</b>
22	KNR AT-09 d.2 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior  38.0+9.2*2+5.9*2+3.3*24	m m	147.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.40</b>
23	KNR AT-09 d.2 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior  poz.22	m m	147.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.40</b>
24	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy  38*2-1.8*24-5.1*4	m m	12.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.40</b>
25	NNRNKB d.2 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm  poz.1	m m	128.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.80</b>
26	NNRNKB d.2 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm  poz.2	m m	98.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.40</b>
27	KNR AT-09 d.2 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienie	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy	(1.11+0.42+0.42+0.43+0.97+0.44+0.68+0.43+0.72+0.44+0.70+0.45+0.97+0.43+0.47+0.98+0.98+0.44+0.72+0.44+0.70+0.44+0.67+0.44+0.43+0.70+0.44+0.68+0.75+0.69+0.43+0.67+0.44+0.42+0.84+1.14)*2*0.25	m <sup>2</sup>	11.07	
	wyjazd wentylatory	0.85*4*0.25	m <sup>2</sup>	0.85	
		(0.5*8+1.8*2+1.2*2)*0.25	m <sup>2</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.42</b>
28	KNR AT-09	Blachdachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-08	pas podrynowy	m <sup>2</sup>	38.64	
		poz.1*0.30			
		pas nadrynowy	m <sup>2</sup>	38.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.28</b>
29	KNR AT-09	Blachdachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-08	czapki kominiów	m <sup>2</sup>	8.13	
		(1.11*0.42+0.42*0.43+0.97*0.44+0.68*0.43+0.72*0.44+0.70*0.45+0.97*0.43+0.47*0.98+0.98*0.44+0.72*0.44+0.70*0.44+0.67*0.44+0.43*0.70+0.44*0.68+0.75*0.69+0.43*0.67+0.44*0.42+0.84*1.14)*1.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.13</b>
30	KNR 0-18	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	2612-01	poz.4	m <sup>2</sup>	190.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.48</b>
31	KNR 0-18	Układanie pionowych paneli z blachy trapezowej PP2 (niski profil) bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	2613-04	analogia	m <sup>2</sup>	190.48	
		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>190.48</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>			
32	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.3	0601-01	(1.11+0.42+0.42+0.43+0.97+0.44+0.68+0.43+0.72+0.44+0.70+0.45+0.97+0.43+0.47+0.98+0.98+0.44+0.72+0.44+0.70+0.44+0.67+0.44+0.43+0.70+0.44+0.68+0.75+0.69+0.43+0.67+0.44+0.42+0.84+1.14)*2	m	44.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.28</b>
33	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
d.3	0601-06	4.0*8+4.0*4	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
34	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.3	0611-07	8.0+18	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
35	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.3	0612-06	8.0	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
36	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.3	0612-01	8.0*2	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
37	KNNR 5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
d.3	0614-03	48.00	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
38	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-03	8.0	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
39	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-04	8.0	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>


 Norma PRO Wersja 4.20
 

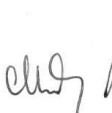

Slepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE.</b>								
1	KNR 4-01 d.1 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z PCV obmiar = 128.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	19.3200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z PCV obmiar = 98.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	10.8240	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich pasów nad- rynnowych obmiar = 38.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5920	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-04 d.1 0506-04 analogia	Rozebranie istniejących okładzin elewacyjnych z paneli typu SIDING obmiar = 190.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1432	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-04 d.1 0403-03 analogia	Demontaż rusztów drewnianych do mocowania paneli elewacyjnych z PCV obmiar = 190.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.9528	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	d.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- demontaż instalacji odgromowej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	d.1 analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wywóz i utylizacja 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	d.1 analiza indywidualna	Przedłużenie haków naciągów masztów ante- nowych, podniesienie podstaw wentylatorów dachowych i wylazu dachowego w celu dosto- sowania do nowego pokrycia dachowego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dostosowanie elementów dachowych 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

 Norma PRO Wersja 4.20 

Slepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z gontów bitumicznych polegające na umocowaniu pokrycia i zaskitowaniu obmiar = 1162.90 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup> -- M -- kit asfaltowy 0.1kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>					
d.1	0518-01							
	analogia							
1*			r-g	174.4350	0.000	0.00		
2*		kg	116.2900	0.000		0.00		
3*		%	2.0000	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 4-01	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych - istniejących obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej - ogniomurów facjat dachowych obmiar = 26.20 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup> -- M -- farba olejna do gruntowania przeciwdrozwężna miniowa 60% 0.058dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> benzyna do lakierów 0.012dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>					
d.1	1212-03							
1*			r-g	8.6460	0.000	0.00		
2*			dm <sup>3</sup>	1.5196	0.000		0.00	
3*			dm <sup>3</sup>	0.3144	0.000			0.00
4*			ark	14.6720	0.000			0.00
5*		%	2.0000	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - istniejących obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej - ogniomurów facjat dachowych obmiar = 26.20 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup> -- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.103dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> benzyna do lakierów 0.024dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>					
d.1	1212-01							
1*			r-g	10.7420	0.000	0.00		
2*			dm <sup>3</sup>	2.1746	0.000		0.00	
3*			dm <sup>3</sup>	2.6986	0.000			0.00
4*			dm <sup>3</sup>	0.6288	0.000			0.00
5*			ark	14.6720	0.000			0.00
6*		%	2.0000	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desk metodą opryskiwania z przerwami - zabezpieczenie spodniej warstwy pokrycia dachowego od strony stropodachu obmiar = 930.31 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup> -- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.053kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>					
d.1	0629-13							
1*			r-g	186.0620	0.000	0.00		
2*			kg	49.3064	0.000		0.00	
3*		%	2.0000	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



  
 Norma PRO Wersja 4.20

Slepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 4-01 d.1 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - naprawa tynków na kominach - przyjęto 30 % obmiar = 7.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6576	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 8.2kg/m <sup>2</sup>	kg	57.7280	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0113	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0307m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2161	0.000		0.00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1577	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2112	0.000			0.00
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2816	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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 K-04 d.1 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów obmiar = 23.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4082	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.6940	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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	KNR K-04 d.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach obmiar = 23.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7861	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa STYRLEP 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	105.6150	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.2864	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1408	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1127	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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 K-04 d.1 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych - kominów obmiar = 23.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8776	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-SO 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.6940	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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>

 Norma PRO Wersja 4.20 

Ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR K-04 d.1 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 23.47 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.8491	0.000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.0410	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0094	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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>
18	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w wylotach kominów wentylacyjnych obmiar = 88.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.68r-g/szt. -- M --	r-g	59.8400	0.000	0.00		
2*		cement portlandzki z dodatkami"25" 2.07kg/szt.	kg	182.1600	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4400	0.000		0.00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	88.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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 PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

 Norma PRO Wersja 4.20 



Slepy

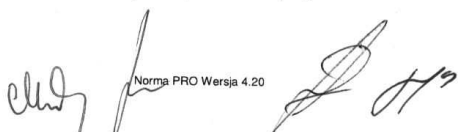
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU, OBROBEK BLACHARSKICH I OKŁADZIN FACJAT.</b>						
19	KNR AT-09 d.2 0101-05	Łacenie - rozstaw lat 35 cm obmiar = 1162.89 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	151.1757	0.000	0.00		
2*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.I 0.0072lm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	lm <sup>3</sup>	8.3728	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	34.8867	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8145	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4887	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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>
20	KNR AT-09 d.2 0101-04 analogia	Kontrłaty - rozstaw 90 cm Krotność = 0.3 obmiar = 1162.89 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.14*0.3=0.042r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	48.8414	0.000	0.00		
2*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.004*0.3=0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3955	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04*0.3=0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	13.9547	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		wyciąg 0.005*0.3=0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7443	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003*0.3=0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0466	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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>
21	KNR AT-09 d.2 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup> obmiar = 1162.89 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	732.6207	0.000	0.00		
2*		blachodachówka z blachy powlekanej, kolor brązowy, powłoka P30, grubość rdzenia 0,50 mm, długość modułu 35-40 cm, wysokość 30-60 mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1197.7767	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	58.1445	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1402	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.3031	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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>
22	KNR AT-09 d.2 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior obmiar = 147.40 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1r-g/m -- M --	r-g	14.7400	0.000	0.00		
2*		taśmy uszczelniające 1.02m/m	m	150.3480	0.000		0.00	



 Norma PRO Wersja 4.20
 




Ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.000</b>								
23	KNR AT-09 d.2 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiori obmiar = 147.40 m -- R -- robocizna 0.59r-g/m -- M -- gąsiori z blachy powlekanej 2.76szt/m 3* gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m 4* łąty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 6* wyciąg 0.003m-g/m 7* środek transportowy 0.004m-g/m	m			0.000	0.000	0.000
1*		robocizna 0.59r-g/m -- M --	r-g	86.9660	0.000	0.00		
2*		gąsiori z blachy powlekanej 2.76szt/m	szt	406.8240	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m	kg	14.7400	0.000		0.00	
4*		łąty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4422	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.4422	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.5896	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.000</b>								
24	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - plotek przeciwniegiowy obmiar = 12.40 m -- R -- robocizna 0.19r-g/m -- M -- dachówki ze wspornikiem (przeciwniegiowe) 1.11szt/m plotki przeciwniegiowe 1.02m/m 4* klamry do łączenia plotków 0.68szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m					
1*		robocizna 0.19r-g/m -- M --	r-g	2.3560	0.000	0.00		
2*		dachówki ze wspornikiem (przeciwniegiowe) 1.11szt/m	szt	13.7640	0.000		0.00	
3*		plotki przeciwniegiowe 1.02m/m	m	12.6480	0.000		0.00	
4*		klamry do łączenia plotków 0.68szt/m	szt	8.4320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.000</b>								
25	NNRNKB d.2 202 0517-04	(z.1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 128.80 m -- R -- robocizna 0.4879r-g/m -- M -- rynny z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym gr. 0.50 mm 1.75m/m 3* uchwyty do rynien dachowych 2kpl/m 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 5* środek transportowy 0.0035m-g/m 6* wyciąg 0.0019m-g/m	m					
1*		robocizna 0.4879r-g/m -- M --	r-g	62.8415	0.000	0.00		
2*		rynny z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym gr. 0.50 mm 1.75m/m	m	225.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych 2kpl/m	kpl	257.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.4508	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.2447	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.000</b>								
26	NNRNKB d.2 202 0519-02	(z.1) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = 98.40 m -- R -- robocizna 0.5856r-g/m -- M --	m					
1*		robocizna 0.5856r-g/m -- M --	r-g	57.6230	0.000	0.00		

 Norma PRO Wersja 4.20

Slepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm w kolorze brązowym	m	98.4000	0.000		0.00	
3*		1m/m uchwyty do rur spustowych	kpl	32.4720	0.000		0.00	
4*		0.33kpl/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0023m-g/m	m-g	0.2263	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR AT-09 d.2 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu obmiar = 14.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.0562	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm brązowa 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.7366	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8652	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1009	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR AT-09 d.2 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu obmiar = 77.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/m <sup>2</sup>	r-g	221.7936	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm brązowa 1.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95.8272	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6368	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5410	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR AT-09 d.2 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu obmiar = 8.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.3331	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm brązowa 1.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.0812	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4878	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0569	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 0-18 d.2 2612-01	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach obmiar = 190.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

 Norma PRO Wersja 4.20 

Ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7621r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145.1648	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl. II 0.0043m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8191	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.898kpl/m <sup>2</sup>	kpl	552.0110	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4952	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3429	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 0-18	Układanie pionowych paneli z blachy trapezowej PP2 (niski profil) bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.2	2613-04	analogia						
		obmiar = 190.48 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.2546r-g/m <sup>2</sup>	r-g	238.9762	0.000	0.00		
2*		-- M -- balcha trapezowa o niskim profilu PP2 1.001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190.6705	0.000		0.00	
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0083kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5810	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8000	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5905	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

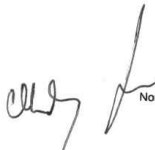

PODSUMOWANIE

WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU, OBRÓBEK BLACHARSKICH I OKŁADZIN FACJAT.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

 Norma PRO Wersja 4.20 

Ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>						
32	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 44.28 m -- R -- robocizna 0.312r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m wsporniki dachowe 1.01szt/m złącza rynnowe 0.03szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- spawarka 0.033m-g/m	m					
1*			r-g	13.8154	0.000	0.00		
2*			m	46.0512	0.000		0.00	
3*			m	46.0512	0.000		0.00	
4*			szt	44.7228	0.000		0.00	
5*			szt	1.3284	0.000		0.00	
6*			%	2.5000	0.000		0.00	
7*			m-g	1.4612	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe obmiar = 48.00 m -- R -- robocizna 0.418r-g/m -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m wsporniki naciągowe 0.0808szt/m wsporniki przelotowe 0.0909szt/m złączki przelotowe kabłąkowe napężające 0.1212szt/m złącza rynnowe 0.03szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	20.0640	0.000	0.00		
2*			m	49.9200	0.000		0.00	
3*			szt	3.8784	0.000		0.00	
4*			szt	4.3632	0.000		0.00	
5*			szt	5.8176	0.000		0.00	
6*			szt	1.4400	0.000		0.00	
7*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 26.00 szt. -- R -- robocizna 0.269r-g/szt. -- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.9940	0.000	0.00		
2*			m-g	3.4840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pret-plaskownik obmiar = 8.00 szt. -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. -- M -- złącza 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	3.5920	0.000	0.00		
2*			szt	8.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

 Norma PRO Wersja 4.20

Ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 16.00 szt. -- R -- robocizna 0.14r-g/szt. -- M -- złącza 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*			szt	16.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie obmiar = 48.00 szt. -- R -- robocizna 0.663r-g/szt. -- M -- oslony przewodów 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	31.8240	0.000	0.00		
2*			szt	48.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 8.00 szt. -- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	10.0800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 8.00 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

 Norma PRO Wersja 4.20