

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Rektoratu  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 17  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2017

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty dekarские</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 12.00*12.00-7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	 137.000
				RAZEM	
2	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 12.00*12.00-7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	 137.000
				RAZEM	
3	KNR 4-01 d.1 0504-05 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnięonej - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> 12.00*0.60	m <sup>2</sup> przel.po kr. m <sup>2</sup> przel.po kr.	  7.200	  7.200
				RAZEM	7.200
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 12.00*0.60*2+(4.80*2+0.50*2)*0.30+(1.30*2+0.50*2)*0.30+12.00*0.30+12.00*0.25+ (1.20+0.80)*2*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.260	 27.260
				RAZEM	27.260
5	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.1*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.370	 1.370
				RAZEM	1.370
7	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanocynku 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku poz.4-poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.260	 24.260
				RAZEM	24.260
9	KNR-W 2-02 d.1 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku 12.00*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	 137.000
				RAZEM	137.000
11	d.1 wycena indywidualna	Wymiana wyłazu dachowego na wyłaz dachowy wyposażony w zawiasy, uchwyt i zamek zamykający wyłaz od wewnątrz.z pojedynczym mechanizmem nożycowym, składającym się z przegubowego ramienia i sprężyny gazowej wraz z obróbką - 1, 20*0,60 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	d.1 analiza indywidualna	Wymiana wpustów dachowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR K-05 d.1 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów i kominów elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm 12.00*2+4.80*2+0.50*3+1.30*2	m m	 37.700	 37.700
				RAZEM	37.700
14	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej poz.13	m m	 37.700	 37.700
				RAZEM	37.700
15	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej poz.13*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.850	 18.850
				RAZEM	18.850
<b>2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
16	KNR 4-01 d.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 5.00*0.60+1.50*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.900	 3.900
				RAZEM	3.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (4.80*2+0.50*2)*0.70+(1.30*2+0.50)*0.70+(12.00*1.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.590	
				RAZEM	21.590
18	KNR 4-01 d.2 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> 4.80*0.50*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
20	KNR 4-01 d.2 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim poz.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.590	
				RAZEM	21.590
21	KNR-W 2-02 d.2 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 12.00*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 4-01 d.2 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-02 d.2 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową poz.17+20.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.590	
				RAZEM	41.590
24	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 5.00*0.60+1.30*0.60	m		
			m	3.780	
				RAZEM	3.780
25	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 30.00*0.222	kg		
			kg	6.660	
				RAZEM	6.660
26	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 5.00*0.60+1.30*0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
27	KNR-W 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - czapka kominowa 5.00*0.60+1.30*0.60+1.30*0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.560	
				RAZEM	4.560
28	KNR-W 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - czapka kominowa 5.00*0.60+1.30*0.60+1.30*0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.560	
				RAZEM	4.560
29	KNR-W 2-02 d.2 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 1.30	m		
			m	1.300	
				RAZEM	1.300
30	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych żaluzjowych szpachlowanych jednokrotnie 1.30*1.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.430	
				RAZEM	1.430
31	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.17*0.03+poz.18*0.15*0.03+poz.16*0.07+poz.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.935	
				RAZEM	1.935
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
32	KNNR-W 9 d.3 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 12.00*4	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNNR-W 9 d.3 0605-08	Demontaż złączy instalacji odgromowych odgałęźnych 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 48.00	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 8	szt.		
			szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty dekarские</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 137.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.4700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 137.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0504-05 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 7.200 m <sup>2</sup> przel.pokr.	m <sup>2</sup> przel.pokr.					
1*		-- R -- robocizna 1.26*1.6=2.016 r-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	r-g	14.5152	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 16.1*20/100=3.22 szt./m <sup>2</sup> przel.pokr.	szt.	23.1840	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.002 t/m <sup>2</sup> przel.pokr.	t	0.0144	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> przel.pokr.	m <sup>3</sup>	0.0216	0.000		0.00	
5*		sznur konopny surowy 0.64 kg/m <sup>2</sup> przel.pokr.	kg	4.6080	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02 kg/m <sup>2</sup> przel.pokr.	kg	0.1440	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.14 m-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	m-g	1.0080	0.000			0.00
9*		mieszarka do zapraw 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, koflerzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 27.260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108- 10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzy- niowymi na odległość 14 km obmiar = 1.370 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9043	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylicacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3700	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3426	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanynku obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	7.8120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 2.26 kg/m	kg	27.1200	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039 kg/m	kg	0.4680	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	24.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0420	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.0228	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku obmiar = 24.260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.0882	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 5.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	129.0632	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3586	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	162.5420	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-02 d.1 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 5.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.9000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1650	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	24.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0201	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwars- trowe obmiar = 137.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.2930	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	157.5500	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,20 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	157.5500	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m <sup>2</sup>	kg	59.4580	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	41.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0412	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8770	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	d.1 wycena indywi- dualna	Wymiana wyłazu dachowego na wyłaz dachowy wyposażony w zawiasy, uchwyt i zamek zamyka- jący wyłaz od wewnątrz.z pojedynczym mecha- nizmem nożycowym, składającym się z przegubowe- go ramienia i sprężyny gazowej wraz z obróbką - 1,20*0,60 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt R+M+S' 1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12	d.1 analiza indywi- dualna	Wymiana wpustów dachowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpust dachowy systemowy z kołnierzem z papy 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNR K-05 d.1 0402-03 analiza indywi- dualna	Obróbka murów i kominów elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm obmiar = 37.700 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.46 r-g/m	r-g	17.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy styropianowe 10x10 z papą 1.1 m/m	m	41.4700	0.000		0.00	
3*		klej do styropianu 0.3 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	11.3100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.7540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej obmiar = 37.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	8.9349	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	97.2660	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	39.5850	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0075	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 18.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0084	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,20 1.22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.9970	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.1630	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.6710	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0961	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2451	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty dekarские			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty murowe</b>						
16	KNR 4-01 d.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = 3.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 21.590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1247	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.2 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	2.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 0.960 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	376.3200	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0455 t/m <sup>3</sup>	t	0.0437	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2285	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszzone 0.02559 t/m <sup>3</sup>	t	0.0246	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1402	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3168	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 d.2 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 21.590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1356	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.1123	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066 t/m <sup>2</sup>	t	0.1425	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5743	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1447	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2289	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8636	0.000			0.00
9*		0.04 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8636	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-02 d.2 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.883 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5960	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0336	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0211 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2532	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0072	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.2 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0017 t/m	t	0.0204	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0012 t/m	t	0.0144	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0064 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0768	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0019 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0228	0.000		0.00	
6*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 0.17 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.0400	0.000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.05 kg/m	kg	0.6000	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03 kg/m	kg	0.3600	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2400	0.000			0.00
11*		0.02 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-02 d.2 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 41.590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3180	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.5565	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0166	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych obmiar = 3.780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m	r-g	1.9278	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0113	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m	kg	0.2646	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = 6.660 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/kg	r-g	0.6660	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002 kg/kg	kg	6.6733	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.025 kg/kg	kg	0.1665	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 3.780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9518	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2684	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 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5670	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - czapka kominowa obmiar = 4.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3342	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3680	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0055	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - czapka kominowa obmiar = 4.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0023	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-02 d.2 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi kitem obmiar = 1.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.265 r-g/m	r-g	0.3445	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.1 kg/m	kg	0.1300	0.000		0.00	
3*		kit trwale plastyczny 1.1 kg/m	kg	1.4300	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 1 kg/m	kg	1.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.0052	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych żaluzjowych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 1.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8437	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1187	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1158	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1187	0.000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0515	0.000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	0.8008	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.935 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6897	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9350	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8963	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty mурowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
32	KNNR-W 9 d.3 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	5.1360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNNR-W 9 d.3 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęznych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
	34 KNNR 5 0601-d.3 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	11.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	48.4800	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	1.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.034 m-g/m	m-g	1.6320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
	35 KNNR 5 0611-d.3 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/szt.	r-g	2.6320	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.164 m-g/szt.	m-g	1.3120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
	36 KNNR 5 0612-d.3 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	1.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
	37 KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
	38 KNNR 5 1304-d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł