

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS "ARKONA - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Chopina 61  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 15.02.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
: 1 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami (Promocja)

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>POKOJE STUDENCKIE I PIĘTRO</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
2	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2 28*3	szt. szt.	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
3	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 28*30	m m	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
4	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 28*20	m m	 560.000	 560.000
				RAZEM	560.000
5	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 28*30	m m	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 840	m m	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
9	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 840*0.05*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840
10	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 28*2	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
11	KNR 4-01 d.1 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wsporni- kach itp. 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
12	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 28*(3+1)	szt. szt.	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
13	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 28*3	szt. szt.	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
14	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 28*1	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
15	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 28*1	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
16	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami poz.15	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
17	KNNR 5 d.1 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 28*1	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
18	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 28*1	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 28*1	pomiar pomiar	 28.000	 28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 28*1	szt. szt.	RAZEM 28.000	28.000
21	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 28*2	szt. szt.	RAZEM 56.000	56.000
<b>2</b>		<b>REMONT SANITARIATÓW I PIĘTRO</b>			
22	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 22*2	szt. szt.	RAZEM 44.000	44.000
23	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 22*1	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
24	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 22*15	m m	RAZEM 330.000	330.000
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 22*8	m m	RAZEM 176.000	176.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 22*7	m m	RAZEM 154.000	154.000
27	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 330	m m	RAZEM 330.000	330.000
28	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 330*0.05*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.330	0.330
29	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 22*2	szt. szt.	RAZEM 44.000	44.000
30	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 44	szt. szt.	RAZEM 44.000	44.000
31	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22*1	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
32	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 22*1	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
33	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2 x E 14, IP 65 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
34	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - panel LED 18 W 22*1	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
35	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 21	pomiar pomiar	RAZEM 21.000	21.000
38	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>3</b>		<b>PRACE INNE</b>			
39 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	analiza włas- na	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>POKOJE STUDENCKIE I PIĘTRO</b>						
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 28 szt.	szt.					
d.1	1124-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	4.9980	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 28*3 = 84.000 szt.	szt.					
d.1	1122-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	11.4660	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 28*30 = 840.000 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	67.0320	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 28*20 = 560.000 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	30.5760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	582.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 28*30 = 840.000 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	45.8640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	873.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 400 m	m					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	21.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. UTP Kat.5e 4x2x0,5 mm 1.04 m/m	m	416.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	13.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewody współosiowe typu: RG 6 1.04 m/m	m	260.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	44.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 840*0.05*0.02 = 0.840 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.3852	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.1604	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9240	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1344	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 28*2 = 56.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	22.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 4-01 d.1 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	25.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0005 t/szt.	t	0.0280	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne" 0.0005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0280	0.0000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0.0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1512	0.0000		0.00	
5*		Woda z ruociągów 0.0007 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0392	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 28*(3+1) = 112.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	9.4080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	114.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 28*3 = 84.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	15.0360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	85.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 28*1 = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	5.0120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt RTV standardowe 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 28*1 = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	5.0120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = poz.15 = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	28.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	8.3440	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 0306-d.1 01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej obmiar = 28*1 = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	1.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 28*1 = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	17.6400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 28*1 = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	11.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 28*1 = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 28*2 = 56.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	15.6800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## POKOJE STUDENCKIE I PIĘTRO

	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>REMONT SANITARIATÓW I PIĘTRO</b>						
22	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub pla- fonier przykręconych obmiar = 22*2 = 44.000 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	8.7780	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 22*1 = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	3.0030	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 1207- d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 22*15 = 330.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	26.3340	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 22*8 = 176.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	9.6096	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	183.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 22*7 = 154.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.4084	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	160.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 1208- d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	17.3250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 1208- d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 330*0.05*0.02 = 0.330 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3299	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0630	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3630	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0528	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 22*2 = 44.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	17.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	19.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0005 t/szt.	t	0.0220	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne" 0.0005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0.0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1188	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0007 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0308	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 22*1 = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.8480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	22.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 0308- d.2 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 22*1 = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	3.9380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	22.4400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 0502- d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2 x E 14, IP 65 obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	10.3400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kinkiet 2 x E 14, IP 65	szt	22.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt Żarówka LED 5W (20-30W) E-14; 240V; (4500K)	szt	44.8800	0.0000		0.00	
4*		2.04 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - panel LED 18 W obmiar = 22*1 = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	10.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 18 W n/t Źródło światła: diody SMD Moc: 18W 1650 lm Barwa światła: 4500 K (neutralna) Aluminium + ABS Kolor ramki Biały Napięcie zasilania: 230V Wymiary: 170x170mm, gr. 35mm	szt	22.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	5.8828	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wentylator łazienkowy na łożyskach ślizgowych np. QUIET 100 TP Napięcie zasilania 220-240 v Częstotliwość: 50 HZ Maksymalny pobór mocy 7,5 W Pobór prądu : 0,049 A Maksymalna ilość m3/h: 97 Poziom hałasu: max. 25 dB Stopień ochrony: IP 45 1.02 szt/szt.	szt	22.4400	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 21 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	8.8200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 22 prób.	prób					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	7.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

REMONT SANITARIATÓW I PIĘTRO				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>PRACE INNE</b>						
39	KNR 19-01 d.3 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.1000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.686 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3720	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 19-01 d.3 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15 obmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.07*15=31.05 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.1000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.686*15=10.29 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.5800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41	analiza własna d.3	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia 1. kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR AL-01 d.3 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61 r-g/szt	r-g	61.0000	0.0000	0.00		

