

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS "ANDROMEDA" - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Chopina 59
INWESTOR : ZUT w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2018

: 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
14.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POKOJE STUDENCKIE I PRZEDPOKOJE			
1	KNR 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
3	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)	szt.		
		40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2	szt.		
		40*3	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR-W 4-03 d.1 1107-05	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40*30	m	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40*10	m	400.000	
				RAZEM	400.000
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40*20	m	800.000	
				RAZEM	800.000
10	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1200	m	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
13	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 4-03 d.1 1011-13	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		40*12	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
15	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.14	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
16	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 mm2	szt.		
		40*1	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	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 mm2	szt.		
		40*2*3	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
18	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 mm2	szt.		
		40*1	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	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 mm2	szt.		
		40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami poz.19	pomiar pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
21 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej 40*2	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
22 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 40*1	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera 40*1	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.1	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - lampka na biurko 40*1	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 40	pomiar pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 40*3	pomiar pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
27 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
28 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 40*6	szt. szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
2		POKOJE, KORYTARZ			
29 d.2	KNNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wylącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
30 d.2	KNNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
31 d.2	KNNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
33 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
34 d.2	KNNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.2	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 5*20*3	szt. szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
36 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5*24	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
37 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 5*6	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięcia 3-fazowa	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 4-01 d.2 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
3		REMONT SANITARIATÓW			
46	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 4-03 d.3 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
50	KNR 4-03 d.3 1131-04 analogia	Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach - wentylatorów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		20*10	m	200.000	
				RAZEM	200.000
52	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20*10	m	200.000	
				RAZEM	200.000
53	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20*5	m	100.000	
				RAZEM	100.000
54	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.51	m	200.000	
				RAZEM	200.000
55	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-03 d.3 1011-13	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		20*3	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20*3	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
58 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20*1	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
59 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej 20*1	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
60 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej 20*1	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
61 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera 20*1	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
62 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2 x E 14, IP 65 20*1	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
63 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 20*1	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
64 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 20	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
65 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20*2	pomiar pomiar	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
66 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4		PRACE INNE			
67 d.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 10	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
68 d.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15 10	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
69 d.4	analiza włas- na	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		POKOJE STUDENCKIE I PRZEDPOKOJE						
1 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	7.9800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 40*2 = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	14.2800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 40*3 = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	16.3800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 40*2 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR-W 4-03 1107-05	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej obmiar = 40*2 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	5.8800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 40*30 = 1200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	95.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40*10 = 400.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m -- M --	r-g	21.8400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	416.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
9 d.1 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40*20 = 800.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	43.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2'	m	832.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m 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 d.1 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny UTP LSOH Kat.5e 4x2x0,5 mm	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
11 d.1 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewody współosiowe typu: RG 6	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
12 d.1 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	63.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	48.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	2.2920	0.0000		0.00	
3*		0.191 t/m ³ Piasek natur.do zapr.odm.l.,uziar.0-2mm 1.1 m ³ /m ³	m ³	13.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	1.9200	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
14	KNR 4-03 d.1 1011-13	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu betonowym obmiar = 40*12 = 480.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2678 r-g/szt.	r-g	128.5440	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 0302- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = poz.14 = 480.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	40.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	489.6000	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
16	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 ² obmiar = 40*1 = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	7.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt.	szt	40.8000	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
17	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 ² obmiar = 40*2*3 = 240.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	42.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst 1.02 szt/szt.	szt	244.8000	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 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 ² obmiar = 40*1 = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	7.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt RTV standardowe 1.02 szt/szt.	szt	40.8000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
19 d.1 01	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 40*2 = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	14.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	81.6000	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
20 d.1 0111-01	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgod- nie z wymaganiami obmiar = poz.19 = 80.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	80.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	23.8400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1 01	KNNR 5 0306-	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczęko- wej obmiar = 40*2 = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	81.6000	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
22 d.1 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ża- rowa obmiar = 40*1 = 40.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	18.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania (klosz metalowy, oprawka metalowa lub ceramiczna) 1 szt./kpl.	szt.	40.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (4500K) 1.04 szt/kpl.	szt	41.6000	0.0000		0.00	
4*		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
23 d.1 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera obmiar = 40*1 = 40.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	18.8000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Plafoniera 1x60W E 27, IP20 1 szt/szt	szt	40.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 7,5W (50W) E-27; 240V; (4500K) 1.04 szt/szt	szt	41.6000	0.0000		0.00	
4*		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
24	KNNR 5 0501-d.1 01	analogia						
		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - lampka na biurko obmiar = 40*1 = 40.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	18.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka na biurko z wyłącznikiem 1x40W E-14, IP20 1 szt/kpl.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 6W 40W) E-14; 240V; (4500K) 1.04 szt/kpl.	szt	41.6000	0.0000		0.00	
4*		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
25	KNNR 5 1303-d.1 01							
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 40 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	25.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 1303-d.1 02							
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 40*3 = 120.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	50.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 1304-d.1 05							
		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	20.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 1304-d.1 06							
		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 40*6 = 240.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	67.2000	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
2		POKOJE, KORYTARZ						
29	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 40 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	7.1400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	10.9200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 4-03 d.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	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 mm2 obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	14.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt.	szt	81.6000	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
33	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	6.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20"	szt	40.8000	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
34	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	1.3370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza p/t metalowa 4 x 12 1 szt./szt.	szt.	5.0000	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 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 5*20*3 = 300.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	r-g	5.9880	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5*24 = 120.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	21.6000	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1 szt/szt.	szt	120.0000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5*6 = 30.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	7.8000	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.3000	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Rozłączniki na szynę DIN - DILOS 63A 3P 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 0407-d.2 02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.3000	0.0000	0.00			
2*		-- M -- zegar sterujący oświetleniem korytarzy 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5*6 = 30.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	6.6000	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg 25/0,03A 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnicy modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 5*4 = 20.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	1.1540	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięcia 3-fazowa obmiar = 5*4 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	1.1540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontrolka napięcia 3-fazowa 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 4-01 d.2 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11 r-g/szt.	r-g	20.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00647 t/szt.	t	0.0324	0.0000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.017 m³/szt.	m³	0.0850	0.0000		0.00	
4*		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
44	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 84 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	23.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		REMONT SANITARIATÓW						
46	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 4-03 d.3 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	4.3060	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	2.7300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 40*2 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 4-03 d.3 1131-04 analogia	Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach - wentylatorów obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.567 r-g/szt.	r-g	11.3400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20*10 = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	15.9600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20*10 = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	10.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	208.0000	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
53	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20*5 = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² ' 1.04 m/m	m	104.0000	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
54	KNNR 5 1208- d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = poz.51 = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	10.5000	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
55	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	8.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m ³	t	0.3820	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 1.1 m ³ /m ³	m ³	2.2000	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.3200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 4-03 d.3 1011-13	Ręczne wykucie wężki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu betonowym obmiar = 20*3 = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2678 r-g/szt.	r-g	16.0680	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 20*3 = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	61.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 20*1 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	5.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNNR 5 0306-d.3 01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej obmiar = 20*1 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20' 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 5 0306-d.3 01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej obmiar = 20*1 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	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
61	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera obmiar = 20*1 = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	9.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera 1x60W E 27, IP 65 1 szt/szt	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (4500K) 1.04 szt/szt	szt	20.8000	0.0000		0.00	
4*		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
62	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2 x E 14, IP 65 obmiar = 20*1 = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	9.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kinkiet 2 x E 14, IP 65 1 szt/szt	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 6W (40W) E-14; 240V; (4500K) 2.04 szt/szt	szt	40.8000	0.0000		0.00	
4*		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
63	KNR 5-08 d.3 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 = 20*1 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	5.3480	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	20.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNNR 5 1303-d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 20*2 = 40.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	16.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 20 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	6.6000	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
4		PRACE INNE						
67	KNR 19-01 d.4 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	20.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.1000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.686 m-g/m ³	m-g	6.8600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 19-01 d.4 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15 obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07*15=31.05 r-g/m ³	r-g	310.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.1000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.686*15=10.29 m-g/m ³	m-g	102.9000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	analiza własna d.4	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: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.4	KNR AL-01 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		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł