
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku DS "ANDROMEDA" - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. Chopina 59

NAZWA INWESTORA: ZUT w Szczecinie

ADRES INWESTORA: SZCZECIN AL. PIASTÓW 17

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 12 marca 2026

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 1

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

czwartek, 12 marca 2026

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		POKOJE STUDENCKIE I PRZEDPOKOJE			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym	szt.		
d.1	1133-09	zawieszanych			
		1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier	szt.		
d.1	1133-07	przykręcanych			
		1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o	szt.		
d.1	1124-01	natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub			
		przełącznik 1 biegunowy)			
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu	szt.		
d.1	1122-01	prądu do 63 A - ilość biegunów 2			
		3 * 4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego	m		
d.1	1116-03	lub betonowego			
		45,0 * 4	m	180,000	
				RAZEM	180,000
6	KNR-W 4-03	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 16	m		
d.1	1107-05	mm instalacji natynkowej			
		20,0 * 4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01				
		(40 + 34) * 4	m	296,000	
				RAZEM	296,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.1	0205-01	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż			
		betonowe			
		15,0 * 4	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.1	0205-01	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż			
		betonowe			
		25,0 * 4	m	100,000	
				RAZEM	100,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.1	0205-01	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż			
		betonowe			
		10,0 * 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.1	0205-01	układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż			
		betonowe			
		5,0 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02				
		(40 + 34) * 4	m	296,000	
				RAZEM	296,000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
d.1	1208-05	cementowo-wapiennej			
		296 * 0,05 * 0,02	m3	0,296	
				RAZEM	0,296
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0333-02	na zaprawie wapiennej			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNR 4-01 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.	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNR 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		6 * 4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.16	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.1	KNR 4-01 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.	szt.		
		6 * 4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.1	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	szt.		
		3 * 4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1	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	szt.		
		1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	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	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		poz.21	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1 * 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1 * 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 40 W	szt		
		2 * 4	szt	8,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
28 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1 * 4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1 * 4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		REMONT SANITARIATÓW			
32 d.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		3,0 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.2	KNR 4-03 1131-04 analogia	Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach - wentylatorów	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		15,0 * 3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
38 d.2	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	m		
		10,0 * 3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.2	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	m		
		5,0 * 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.37	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		45 * 0,05 * 0,02	m3	0,045	
				RAZEM	0,045
42 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNR 4-01 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.	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2	KNR 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3 * 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.2	KNR 4-01 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.	szt.		
		3 * 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon 230 V, oprawka E14	szt		
		1 * 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2 x E 14, IP 65	szt		
		1 * 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1 * 3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2	KNR 5-08 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)	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1 * 3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1 * 3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1 * 3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1 * 3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
3		PRACE INNE			
58 d.3	KNR 19-01 0118-13 analogia	Utylizacja zdemontowanych opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego, przewodów	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
59 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
60 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
61 d.3	analiza własna	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	analiza własna	Zabezpieczenie stacji internetowych wi-fi przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	analiza własna	Zabezpieczenie osprzętu elektrycznego przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		POKOJE STUDENCKIE I PRZEDPOKOJE						
1 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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)	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 4 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,4280	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 3 * 4 = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	1,6380	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	180,000	0,0000			
1*		obmiar = 45,0 * 4 = 180,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	11,3400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR-W 4-03 1107-05	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej	m	80,000	0,0000			
1*		obmiar = $20,0 * 4 = 80,000$ m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	5,8800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	296,000	0,0000			
1*		obmiar = $(40 + 34) * 4 = 296,000$ m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	23,6208	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m	60,000	0,0000			
1*		obmiar = $15,0 * 4 = 60,000$ m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,2760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 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	m	100,000	0,0000			
1*		obmiar = $25,0 * 4 = 100,000$ m -- 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(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 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	m	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,0 * 4 = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	2,1840	0,0000	0,00		
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 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	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,0 * 4 = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	1,0920	0,0000	0,00		
2*		Przewody współosiowe RG 6 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	296,000	0,0000			
1*		obmiar = (40 + 34) * 4 = 296,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	15,5400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,296	0,0000			
1*		obmiar = 296 * 0,05 * 0,02 = 0,296 m ³ -- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ -- M --	r-g	1,1929	0,0000	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m ³	t	0,0565	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	m3	0,3256	0,0000		0,00	
4*		1,1 m3/m3						
5*		Ciasto wapienne	m3	0,0474	0,0000		0,00	
		0,16 m3/m3						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8,000	0,0000			
		obmiar = 2 * 4 = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,2000	0,0000	0,00		
		0,4 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-01 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.	szt.	8,000	0,0000			
		obmiar = 2 * 4 = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
		0,45 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Cement portlandzki biały	t	0,0040	0,0000		0,00	
		0,0005 t/szt.						
3*		Ciasto wapienne"	m3	0,0040	0,0000		0,00	
		0,0005 m3/szt.						
4*		Piasek naturalny kopany'	m3	0,0216	0,0000		0,00	
		0,0027 m3/szt.						
5*		Woda z rurociągów	m3	0,0056	0,0000		0,00	
		0,0007 m3/szt.						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.	24,000	0,0000			
		obmiar = 6 * 4 = 24,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,3184	0,0000	0,00		
		0,0966 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24,000	0,0000			
		obmiar = poz.16 = 24,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,0160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	24,4800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 4-01 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.	szt.	24,000	0,0000			
1*		obmiar = 6 * 4 = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	10,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0005 t/szt.	t	0,0120	0,0000		0,00	
3*		Ciasto wapienne" 0,0005 m3/szt.	m3	0,0120	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0,0027 m3/szt.	m3	0,0648	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0007 m3/szt.	m3	0,0168	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	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	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 3 * 4 = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,1480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	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 mm ²	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7160	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo pt RTV standardowe 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	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 mm ²	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 4 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4320	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	8,1600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	8,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.21 = 8,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar -- M --	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	2,3840	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszcze szczękowej	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce szczękowej	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy zwisowe, moc max. 60 W, kolsz szklany, oprawka E27 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; (4500K) 1,04 szt/kpl.	szt	4,1600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- plafoniera, moc max. 60 W, kolsz szklany, oprawka E27 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; (4500K) 1,04 szt/kpl.	szt	4,1600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 40 W	szt	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 4 = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	3,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kinkiet 40 W Gwint 1xE14, moc 40 W, korpus srebrny metalowy, klosz szklany 1 szt/szt	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 4 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 4 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,2400	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				POKOJE STUDENCKIE I PRZEDPOKOJE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		REMONT SANITARIATÓW						
32 d.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 2 * 3 = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,1970	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	0,6459	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,4095	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,0 * 3 = 9,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	0,5670	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 4-03 1131-04 analogia	Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach - wentylatorów	szt.	3,000	0,0000			
		obmiar = 1 * 3 = 3,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,567 r-g/szt.	r-g	1,7010	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	45,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,0 * 3 = 45,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,5910	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,0 * 3 = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,0 * 3 = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	45,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.37 = 45,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,3625	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,045	0,0000			
1*		obmiar = $45 * 0,05 * 0,02 = 0,045$ m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,1814	0,0000	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0086	0,0000		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0 -2mm 1,1 m3/m3	m3	0,0495	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0072	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = $1 * 3 = 3,000$ szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR 4-01 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.	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = $1 * 3 = 3,000$ szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3500	0,0000	0,00		
2*		Cement portlandzki biały 0,0005 t/szt.	t	0,0015	0,0000		0,00	
3*		Ciasto wapienne" 0,0005 m3/szt.	m3	0,0015	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0,0027 m3/szt.	m3	0,0081	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0007 m3/szt.	m3	0,0021	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2	KNR 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,0966 r-g/szt.	r-g	0,2898	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 3 * 3 = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	9,1800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNR 4-01 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.	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 3 * 3 = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	4,0500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0005 t/szt.	t	0,0045	0,0000		0,00	
3*		Ciasto wapienne" 0,0005 m3/szt.	m3	0,0045	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0,0027 m3/szt.	m3	0,0243	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0007 m3/szt.	m3	0,0063	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000	0,0000			
		obmiar = 2 * 3 = 6,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,5780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	6,1200	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce szczękowej	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	0,1575	0,0000	0,00		
2*		0,0525 r-g/szt. -- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A	szt	3,0600	0,0000		0,00	
3*		st.p IP41 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafon 230 V, oprawka E14	szt	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 szt -- R -- robocizna	r-g	1,4100	0,0000	0,00		
2*		0,47 r-g/szt -- M -- Plafon 230 V, oprawka E14, moc	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		max. 60 W 1 szt/szt Żarówka LED 9,5W (60W) E-27;	szt	6,1200	0,0000		0,00	
4*		240V; (4500K) 2,04 szt/szt materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2 x E 14, IP 65	szt	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 szt -- R -- robocizna	r-g	1,4100	0,0000	0,00		
2*		0,47 r-g/szt -- M -- Kinkiet 2 x E 14, IP 65	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt Żarówka LED 5W (20-30W) E-14; 240V; (4500K) 2,04 szt/szt	szt	6,1200	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 aparat -- R -- robocizna 0,23 * 0,955 = 0,21965 r-g/aparat -- M --	r-g	0,6590	0,0000	0,00		
2*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4 szt/aparat	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		Wkręty do kołków fi 8mm - 5x40mm 0,04 kg/aparat	kg	0,1200	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNR 5-08 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)	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8022	0,0000	0,00		
2*		wentylator łazienkowy na łóżyskach 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	3,0600	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 aparat -- R -- robocizna 0,11 * 0,955 = 0,10505 r-g/aparat -- M --	r-g	0,3152	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		2 szt/aparat Wkręty do kołków fi 8mm - 5x40mm 0,02 kg/aparat	kg	0,0600	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 * 0,955 = 0,21965 r-g/szt.	r-g	0,6590	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czujnik ruchu PIR 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 * 3 = 3,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,9900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				REMONT SANITARIATÓW				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		PRACE INNE						
58 d.3	KNR 19-01 0118-13 analogia	Utylizacja zdemontowanych opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego, przewodów	m3	0,500	0,0000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 2,07*3 = 6,21 r-g/m3	r-g	3,1050	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,686 m-g/m3	m-g	0,3430	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3	0,500	0,0000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 2,07 r-g/m3	r-g	1,0350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,686 m-g/m3	m-g	0,3430	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15	m3	0,500	0,0000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 2,07 * 15 = 31,05 r-g/m3	r-g	15,5250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,686 * 15 = 10,29 m-g/m3	m-g	5,1450	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
61 d.3	analiza własna	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń.	kpl.	1,000	0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 12 r-g/kpl.	r-g	12,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3	analiza własna	Zabezpieczenie stacji internetowych wi-fi przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń.	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 12 r-g/kpl.	r-g	12,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3	analiza własna	Zabezpieczenie osprzętu elektrycznego przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń.	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 12 r-g/kpl.	r-g	12,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 61 r-g/szt	r-g	61,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				PRACE INNE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**