

## PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Generalny remont III, IV piętra w SDM "KORAB"  
ADRES INWESTYCJI : 70-506 Szczecin, ul. Starzyńskiego 9  
INWESTOR : Politechnika Morska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-500 SZCZECIN, UL. WAŁY CHROBREGO 1-2  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Niewiadomski  
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2025

Stawka roboczogodziny :  
: 3 kw. 2024 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ						
2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy						
3	GNIAZDA WTYCZKOWE - OPRZEWODOWANIE						
4	GNIAZDA WTYCZKOWE - MON- TAŻ OSPRZĘTU						
5	OŚWIETLLENIE - OPRZEWODO- WANIE I OSPRZĘT						
6	OPRAWY						
7	TABLICE						
8	POMIARY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pomiar natężenia oświetlenia	szt	290,0000		
2.	robocizna	r-g	2063,5920		
3.	uruchomienie DSO	szt	2,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0,1085		0,1085			
2.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,0909		0,0909			
3.	czujka ruchu	szt.	24,0000		24,0000			
4.	Czujnik obecności faz	szt.	4,0000		4,0000			
5.	FR304-100A	szt.	4,0000		4,0000			
6.	gniazda p/t podwójne z/b	szt.	251,0000		251,0000			
7.	gniazdo pojedyncze hermetyczne	szt.	128,0000		128,0000			
8.	gniazdo pojedyncze zwykłe	szt.	267,0000		267,0000			
9.	gniazdo potrójne	szt.	251,0000		251,0000			
10.	kaseta sterownicza	szt.	8,1600		8,1600			
11.	kołki kotwiące	szt.	438,0000		438,0000			
12.	Ledy typ L (oświetlenie led ścianki TV, dzwigo- zaurów)	kpl.	2,0000		2,0000			
13.	łącznik pojedynczy	szt.	27,0000		27,0000			
14.	łączniki podwójny	szt.	44,0000		44,0000			
15.	łączniki pojedynczy, hermetycznyz - (11 szt.)	szt.	20,0000		20,0000			
16.	Materiały różne (zaślepki, listwy zaciskowe i in- ne)	szt.	26,0000		26,0000			
17.	ochrona przepięciowa B+C	szt.	4,0000		4,0000			
18.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt.	4,0800		4,0800			
19.	oprawa typ C (sanitariaty)- z czujką ruchu (nie mikrofalową)	szt.	22,0000		22,0000			
20.	oprawa typ D (kinkiet nad lustro łazience)	szt.	22,0000		22,0000			
21.	oprawa typ E (korytarzyk) - z czujką ruchu (nie mikrofalową)	szt.	22,0000		22,0000			
22.	oprawa typ F (sala TV oprawy syfityowe)	kpl.	4,0000		4,0000			
23.	oprawa typ G (kinkiety sala TV, sala bilardowa)	kpl.	12,0000		12,0000			
24.	oprawa typ H (oprawa bilardowa)	kpl.	2,0000		2,0000			
25.	oprawa typu A	szt.	148,0000		148,0000			
26.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,6248		0,6248			
27.	przewód HDHp 3x1,5 - 750V	m	1518,4000		1518,4000			
28.	przewód HDHp 3x2,5 750V	m	2142,4000		2142,4000			
29.	przewód HDHp 4x1,5 - 750V	m	707,2000		707,2000			
30.	przewód płaski typu przewód HDHp 5x2,5 750V	m	57,2000		57,2000			
31.	przewód płaski typu przewód HDHp 5x4 750V	m	305,7600		305,7600			
32.	puszki bakelitowe fi 60, fi 60 głębokie, fi 60 do łą- czenia	szt.	30,0000		30,0000			
33.	puszki pojedyncze, głębokie fi 60	szt.	109,1400		109,1400			
34.	ramka potrójna	szt.	22,0000		22,0000			
35.	rozł R303	szt.	22,0000		22,0000			
36.	S301B10	szt.	80,0000		80,0000			
37.	S301B16	szt.	16,0000		16,0000			
38.	stycznik jednofazowy i przekaźnik czasowy.	szt.	20,0000		20,0000			
39.	system przyzywowy (kontroler systemu, punkt kasujący, lampka sygnalizacyjna sufitowy przełącznik ciągnowy)	szt.	2,0000		2,0000			
40.	tablica 1x14 pól n/t	szt.	22,0000		22,0000			
41.	tablica p/t 6x24 pól, z zamkiem patentowym, me- talowa	szt.	4,0000		4,0000			
42.	wył. rp 1 faz 25, typ AC	szt.	22,0000		22,0000			
43.	wył. rp 1 faz B16, typ A	szt.	12,0000		12,0000			
44.	wył. rp 1 faz B16, typ AC	szt.	66,0000		66,0000			
45.	wył. rp 3 faz 40A, typ A	szt.	4,0000		4,0000			
46.	wył. rp 3 faz B16	szt.	4,0000		4,0000			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kontener na odpady - 7m3	szt	2,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2024 - Korab 3_4 p.</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - SPRAWDZENIE OBWODÓW. Krotność = 2 2*18*0,5	<div> <div> pomiar</div> <div>·</div> <div> pomiar</div> <div>·</div> </div>	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych Krotność = 2 5*(2+3+2+3)+2+3+15+6	<div> <div>szt.</div> <div>·</div> <div> szt.</div> <div>·</div> </div>	76,000	
				RAZEM	76,000
3 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Krotność = 2 22*3+8	<div> <div>szt.</div> <div>·</div> <div> szt.</div> <div>·</div> </div>	74,000	
				RAZEM	74,000
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Krotność = 2 2000*0,1	<div> <div>m</div> <div>·</div> <div> m</div> <div>·</div> </div>	200,000	
				RAZEM	200,000
5 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> Krotność = 2 26*5+15+10+5+1+6	<div> <div>szt.</div> <div>·</div> <div> szt.</div> <div>·</div> </div>	167,000	
				RAZEM	167,000
6 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 Krotność = 2 5*(4+3+4+3+2)+4+3+6+6+1+2	<div> <div>szt.</div> <div>·</div> <div> szt.</div> <div>·</div> </div>	102,000	
				RAZEM	102,000
7 d.1	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Krotność = 2 5*4+2+3+2+6	<div> <div>szt.</div> <div>·</div> <div> szt.</div> <div>·</div> </div>	33,000	
				RAZEM	33,000
8 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 2	<div> <div>szt.</div> <div>·</div> <div> szt.</div> <div>·</div> </div>	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 4-03 1145-03	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym Krotność = 2 2	<div> <div>szt.</div> <div>·</div> <div> szt.</div> <div>·</div> </div>	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2 2	<div> <div>szt.</div> <div>·</div> <div> szt.</div> <div>·</div> </div>	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	WYCENA WŁASNA	Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m <sup>3</sup> ) Krotność = 2 1	<div> <div>szt</div> <div>·</div> <div> szt</div> <div>·</div> </div>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy</b>			
12 d.2	KNR 4-03 1001-02 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych, współczynnik do R=0,85 Krotność = 2 1430+230+280+330+120	<div> <div>m</div> <div>·</div> <div> m</div> <div>·</div> </div>	2390,000	
				RAZEM	2390,000
13 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2270,00*0,025*0,01	<div> <div>m<sup>3</sup></div> <div>·</div> <div> m<sup>3</sup></div> <div>·</div> </div>	0,568	
				RAZEM	0,568
14 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Krotność = 2 poz. 12	<div> <div>m</div> <div>·</div> <div> m</div> <div>·</div> </div>	2390,000	
				RAZEM	2390,000
15 d.2	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm Krotność = 2 5*4+2+1+2	<div> <div>otw.</div> <div>·</div> <div> otw.</div> <div>·</div> </div>	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>3</b>		<b>GNIAZDA WTYCZKOWE - OPRZEWODOWANIE</b>			
16 d.3	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 2060	<div> <div>m</div> <div>·</div> <div> m</div> <div>·</div> </div>	2060,000	
				RAZEM	2060,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.3 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku ( zasilanie kuchenek ) 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
18	KNR 5-08 d.3 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku ( zasilanie boksów ) 147+147	m m	 294,000	
				RAZEM	294,000
19	KNR 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie. 525+84+43+19+7	szt. szt.	 678,000	
				RAZEM	678,000
20	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 678	szt. szt.	 678,000	
				RAZEM	678,000
<b>4</b>		<b>GNIAZDA WTYCZKOWE - MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
21	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 251	szt. szt.	 251,000	
				RAZEM	251,000
22	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 267	szt. szt.	 267,000	
				RAZEM	267,000
23	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
24	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 66	szt. szt.	 66,000	
				RAZEM	66,000
25	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem. ANALOGIA - MONTAŻ RAMKI PODWÓJNEJ W TOALECIE. 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR 5-08 d.4 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kablowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) - podłączenie kuchenek elektrycznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 5-08 d.4 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kablowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) - wymiana kaset sterowniczych do zasilania kuchenek elektrycznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
<b>5</b>		<b>OŚWIETLENIE - OPRZEWODOWANIE I OSPRZĘT</b>			
28	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 1460	m m	 1460,000	
				RAZEM	1460,000
29	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 680	m m	 680,000	
				RAZEM	680,000
30	KNR 5-08 d.5 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie. 107	szt. szt.	 107,000	
				RAZEM	107,000
31	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 107	szt. szt.	 107,000	
				RAZEM	107,000
32	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
33	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
34	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>6</b>		<b>OPRAWY</b>			
35 d.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 148+22+24+22+2+1	kpl. kpl.	 219,000	
				RAZEM	219,000
36 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ A (korytarz, pokoje, pom. techniczne, pom. kuchni, magazynek). 148	szt. szt.	 148,000	
				RAZEM	148,000
37 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ C (sanitariaty). 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
38 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ E (korytarzyk). 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ D (kinkiet nad lustro w łazience). 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ G (kinkiet sala TV, sala bilardowa). 9+3	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ F (oprawa sufitowa sala TV). 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ H (oprawa bilardowa). 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ J (oprawa nad stołem do piłkarzyków). 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ L (ledy sala TV). 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.6	KNR-W 4-03 0606-01	Wymiana opraw świetłówkowych 1x20 W. ANALOGIA - demontaz i ponowny montaz opraw awaryjnych i ewakuacyjnych. 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - czujka ruchu korytarze, kuchnia 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
<b>7</b>		<b>TABLICE</b>			
47 d.7	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Krotność = 2 4*0,3*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,240	
				RAZEM	0,240
48 d.7	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.7	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablice boksy 22	szt. szt.	 22,000	



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
50 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż wyłącznika głównego FR304-100A 4	szt szt	 4,000	 4,000
51 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż ochrony przepięciowej dla obwodu trzyczonowego (B+C) 4	szt szt	 4,000	 4,000
52 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż czujnika obecności faz. 4	szt szt	 4,000	 4,000
53 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (zasilanie boksów) 22	szt szt	 22,000	 22,000
54 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (boksy gniazda pokoje, łazienki) 3*22	szt szt	 66,000	 66,000
55 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (boksy oświetlenie) 1*22	szt szt	 22,000	 22,000
56 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (boksy oświetlenie). 3*22	szt szt	 66,000	 66,000
57 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (gniazda korytarz, pom. 416, kuchnie,+ pokój 300, 400) 12	szt szt	 12,000	 12,000
58 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (oświetlenie). 14	szt szt	 14,000	 14,000
59 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (gniazda) 16	szt szt	 16,000	 16,000
60 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. ANALOGIA - montaż stycznika jednofazowego i przekaxnika czasowego - dla potrzeb wentylacji kuchni i oświetlenia korytarzy. 10	szt szt	 10,000	 10,000
61 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (gniazda kuchni 3 faz) 4	szt szt	 4,000	 4,000
62 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (gniazda kuchnia 3 faz) 4	szt szt	 4,000	 4,000
63 d.7	KNR 5-08 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły ( montaż osprzętu systemu przywoławczego ) - analogia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8		<b>POMIARY</b>		RAZEM	1,000
64 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 2 16+7+1+2	pomiar . pomiar .	  26,000	  26,000
65 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 2 1	pomiar . pomiar .	  1,000	  1,000
66 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Krotność = 2	pomiar .	 	 

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania Krotność = 2 146	pomiar . pomiar .	146,000	
				RAZEM	146,000
68 d.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 2 1	prób.  prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 2 88+3+8	prób.  prób.	99,000	
				RAZEM	99,000
70 d.8	wycena własna	Pomiar natężenia oświetlenia Krotność = 2 3*6+3*4+5*6+2*35+5*3	prób.  prób.	145,000	
				RAZEM	145,000
71 d.8	wycena własna	Uruchomienie DSO pod nadzorem firmy serwisującej istniejący system Krotność = 2 1	prób.  prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
72 d.8	KNR 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym Krotność = 2 1+1	szt.  szt.	2,000	
				RAZEM	2,000