

---

## PRZEDMIAR

### Przebudowa lokalu usługowego na lokal placówki wsparcia dziennegoj

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu usługowego na lokal placówki wsparcia dziennegoj  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Nad Odrą 20, dz. nr 18 obręb 3063  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin, Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krystian Mantur (Inst. Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.02.2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedstawiona oferta jest zgodna z aktualnym projektem technicznym instalacji elektrycznej oraz obejmuje swym zakresem wewnętrzną instalację elektryczną piwnicy :

1. Charakterystyka obiektu do kosztorysu inwestorskiego dla inwestycji :  
"Przebudowa lokalu usługowego na lokal placówki wsparcia dziennego"

2. Zakres prac instalacyjnych zgodny z aktualnym projektem technicznym inst. elektrycznej:

Zawiera:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w piwnicy
- doprowadzenie zasilania od tablic TG lokalu
- instalacje elektryczne wewnętrzne piwnicy
- okablowanie, puszki, rozdzielnice piwnicy
- białego montażu tzn. gniazd, łączników, opraw piwnicy
- pomiary instalacji elektrycznej piwnicy

Nie zawiera :

- zewnętrznych instalacji teletechnicznych
- wyceny grzejników elektrycznych zgodnie z branżą inst. sanitarnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI</b>					
1		<b>Instalacja Elektryczna - Parter</b>			
1.1		<b>Kable zasilające, WLZ - Parter</b>			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurkach w przestrzeni ścian i stropu -	m		
d.1.	0707-02	YDY5x10 żo 450/750V - Nowy WLZ od TL do rozdzielnicy głównej TG.			
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurkach w przestrzeni ścian i stropu -	m		
d.1.	0707-02	4xYKY 1x35mm <sup>2</sup> - Nowy WLZ od ptżyłącza napowietrznego do istniejącego			
1		złącza ZK na elewacji budynku.	m	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurkach w przestrzeni ścian i stropu -	m		
d.1.	0707-02	5xYKY 1x35mm <sup>2</sup> - Nowy WLZ od istniejącego złącza ZK do tablicy licznikowej			
1		TL.	m	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 60cm śr. 75mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0103-01	cegłe lub betonie do tablicy licznikowej TL			
1	wycena indy-	1	cm	1.000	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. do 32mm w ścianach lub stropach do rozdzielnicy	otw.		
d.1.	1209-0601	głównej TG lokalu			
1		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na	szt.		
d.1.	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.			
1	wycena indy-	2	szt.	2.000	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na	szt.		
d.1.	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.			
1	wycena indy-	2	szt.	2.000	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2		<b>Demontaż Istn. Inst. Elektrycznej - Parter</b>			
8	KNR 4-03	Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej lokalu TG. Rozdzielnica naścienna	szt.		
d.1.	1129-02	wraz z aparatami o masie do 10 kg			
2	analiza indy-	1	szt.	1.000	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-03	Demontaż istniejących szaf sterowniczych neonów i wentylacji lokalu. Szafy	szt.		
d.1.	1129-02	naścienne wraz z aparatami o masie do 10 kg			
2	analiza indy-	2	szt.	2.000	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z pod-	m		
d.1.	1117-04	łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub			
2	analiza indy-	odkręceniem śrub	m	115.000	
	widualna	115		<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
11	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1.	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)			
2	analiza indy-	21	szt.	21.000	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla	szt.		
d.1.	1121-05	prądu do 25 A			
2	analiza indy-	14	szt.	14.000	
	widualna			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych z konstruk-	szt.		
d.1.	1121-15	cji stalowej dla prądu do 25 A			
2	analiza indy-				
	widualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
d.1.	1133-01				
	2	analiza indywidualna			
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNR 4-03	Demontaż pozostałych elementów istniejącej instalacji elektrycznej wraz z usunięciem konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolkę) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale	szt.		
d.1.	1103-01				
	2	analiza indywidualna			
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Tablice i Szafy Rozdzielcze - Parter</b>			
16	KNNR 5	Montaż prefabrykowanej tablicy licznikowej 3-faz, oraz szafki wyposażonej w zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
d.1.	0404-01				
	3	wycena indywidualna			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy wyposażonej w zestaw nowych aparatów dla rozdzielnicy głównej TG o masie do 25 kg	szt.		
d.1.	0404-01				
	3	wycena indywidualna			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Montaż prefabrykowanej szafki multimedialnej SM	szt.		
d.1.	0404-01				
	3	wycena indywidualna			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5	Wykonanie pomiarów ciągłości obwodów 3-fazowych wraz z pomiarem rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - dla obwodów 3-fazowych.	pomiar		
d.1.	1303-03				
	3	analiza indywidualna			
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0328-03				
	3	analiza indywidualna			
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja Wewnętrzna Oświetlenia - Parter</b>			
21	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0601				
	4				
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNNR 5	Przebijanie i zaślepianie otworów rewizyjnych w pomieszczeniach i ciągach komunikacyjnych o wymiarach 30mm x 30mm w ścianach lub stropach wykonanych z płyty GK.	otw.		
d.1.	1209-0601				
	4	wycena indywidualna			
		41	otw.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
23	KNNR 5	Parter - Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5mm <sup>2</sup> . Przewody układane w rurkach elektroinstalacyjnych RL 20 na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 3x1,5	kpl.		
d.1.	0204-02				
	4	analiza indywidualna			
		178	kpl.	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
24	KNNR 5	Parter - Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5mm <sup>2</sup> . Przewody układane w rurkach elektroinstalacyjnych RL 20 na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 4x1,5	kpl.		
d.1.	0204-02				
	4	analiza indywidualna			
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
25	KNNR 5	Parter - Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . Przewody układane w rurkach elektroinstalacyjnych RL 20 na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 4x1,5 do łączników schodowych	kpl.		
d.1.	0204-02				
	4	analiza indywidualna			
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Parter Łączniki - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.27+poz.28+poz.29+poz.43+poz.41+poz.42	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Parter - Łączniki i przyciski instalacyjne schodowe IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Parter - Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Parter - Łączniki i przyciski instalacyjne świecznikowe IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczonej na rys.E-2 jako - AW1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczonej na rys.E-2 jako - EW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczonej na rys.E-2 jako - EW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-2 jako - A1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-2 jako - B1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-2 jako - D1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-2 jako - D2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-2 jako - E1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-2 jako - C1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja Łączności - Parter</b>			
39	KNNR 5 d.1. 0409-01 5 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - System przyzywowy w WC NPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0409-02 5 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - unifon	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0406-02 5 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0406-02 5 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Dzwonek wejściowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0406-02 5 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Czujnik ruchu 360st.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja Wewnętrzna Gniazd - Parter</b>			
44	KNNR 5 d.1. 1209-0601 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0204-02 6 analogia	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5mm <sup>2</sup> . Przewody układane w tynku na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 3x2,5	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Parter Gniazda - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.47+2+poz.48+poz.49+poz.50	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Punkty elektryczno logiczne - 2 x Gniazdo 230V, 2x RJ-45 ściennie podtynkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44 podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja Wyrównawcza - Parter</b>			
51	KNNR 5 d.1. 0201-03 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - dla rozdzielnic głównej TG	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0406-04 7	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - główna szyna uziemiająca GSU zabudowana w pobliżu rozdzielnic TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Pomiary Wewnętrznej Instalacji Elektrycznej - Parter</b>			
54	KNNR 5 d.1. 1302-03 8	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
8		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.1.	1304-01				
8		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.1.	1305-01				
8		7	prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
d.1.	1303-03				
8		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
d.1.	1303-01				
8		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
d.1.	1304-05				
8		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNNR 5	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia w gniazdach	szt.		
d.1.	1304-06				
8		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja Elektryczna - Piwnica</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kabel zasilający, WLZ - Piwnica</b>			
62	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurkach w przestrzeni ścian i stropu - YDY5x10 żo 450/750V - Nowy WLZ od TG do tablicy piwnicy TP.	m		
d.2.	0707-02				
1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. do 32mm w ścianach lub stropach do tablicy piwnicy TP	otw.		
d.2.	1209-0601				
1		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.		
d.2.	0726-09				
1	wycena indywidualna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Demontaż Istn. Inst. Elektrycznej - Piwnica</b>			
65	KNR 4-03	Demontaż istniejącej tablicy piwnicy TP. Rozdzielnica naścienna wraz z aparaturami o masie do 10 kg	szt.		
d.2.	1129-02				
2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.2.	1117-04				
2	analiza indywidualna	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
67	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.2.	1124-02				
2	analiza indywidualna	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 4-03 d.2. 1121-05 2 analiza indywidualna	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNR 4-03 d.2. 1121-15 2 analiza indywidualna	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
70	KNR 4-03 d.2. 1133-01 2 analiza indywidualna	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71	KNR 4-03 d.2. 1103-01 2 analiza indywidualna	Demontaż pozostałych elementów istniejącej instalacji elektrycznej wraz z usunięciem konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.3</b>	<b>Tablice i Szafy Rozdzielcze - Piwnica</b>				
72	KNNR 5 d.2. 0404-01 3 wycena indywidualna	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy wyposażonej w zestaw nowych aparatów dla rozdzielnicy głównej TG o masie do 25 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 4-01 d.2. 0328-03 3 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.4</b>	<b>Instalacja Wewnętrzna Oświetlenia - Piwnica</b>				
74	KNNR 5 d.2. 1209-0601 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 5 d.2. 1209-0601 4 wycena indywidualna	Przebijanie i zaślepianie otworów rewizyjnych w pomieszczeniach i ciągach komunikacyjnych o wymiarach 30mm x 30mm w ścianach lub stropach wykonanych z płyty GK.	otw.		
		23	otw.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
76	KNNR 5 d.2. 0204-02 4 analiza indywidualna	Piwnica - Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5mm <sup>2</sup> . Przewody układane w rurkach elektroinstalacyjnych RL 20 na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 3x1,5	kpl.		
		82	kpl.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
77	KNNR 5 d.2. 0204-02 4 analiza indywidualna	Piwnica - Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5mm <sup>2</sup> . Przewody układane w rurkach elektroinstalacyjnych RL 20 na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 4x1,5	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
78	KNNR 5 d.2. 0204-02 4 analiza indywidualna	Piwnica - Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . Przewody układane w rurkach elektroinstalacyjnych RL 20 na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 4x1,5 do łączników schodowych	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
79	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Piwnica Łączniki - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.80+poz.81+poz.82+3+1+1	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80	KNNR 5 d.2. 0307-01 4	Piwnica Łączniki i przyciski instalacyjne schodowe IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.2. 0307-01 4	Piwnica Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNNR 5 d.2. 0307-01 4	Piwnica Łączniki i przyciski instalacyjne świecznikowe IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczonej na rys.E-3 jako - AW1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczonej na rys.E-3 jako - EW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczonej na rys.E-3 jako - EWZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-3 jako - A1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-3 jako - B1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-3 jako - D3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-3 jako - D4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-3 jako - E1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.2. 0502-01 4	Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego oznaczonej na rys.E-3 jako - C1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja Wewnętrzna Gniazd - Piwnica</b>			
92	KNNR 5 d.2. 1209-0601 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNNR 5 d.2. 0204-02 5 analogia	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5mm <sup>2</sup> . Przewody układane w tynku na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 3x2,5	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
94	KNNR 5 d.2. 0204-02 5 analogia	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 12.5mm <sup>2</sup> . Przewody układane w tynku na podłożu innym niż betonowe lub w przestrzeni stropu podwieszanego - YDY 5x2,5	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 5 d.2. 0726-09 5 wycena indywidualna	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNNR 5 d.2. 0302-01 5	Piwnica Gniazda - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
97	KNNR 5 d.2. 0308-05 5	Puszka n/t przyłączeniowa do kuchenek 80x80x25mm 5 zacisków 6mm <sup>2</sup> biała	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR 5 d.2. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
99	KNNR 5 d.2. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44 podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100	KNNR 5 d.2. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Pomiary wewnętrznej instalacji elektrycznej piwnicy lokalu</b>			
101	KNNR 5 d.2. 1302-03 6	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 5 d.2. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNNR 5 d.2. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNNR 5 d.2. 1303-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNNR 5 d.2. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
106	KNNR 5 d.2. 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNNR 5 d.2. 1304-06 6	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia w gniazdach	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>