

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń socjalnych na potrzeby kierowców Miejskich Zakładów  
Autobusowych na krańcu linii komunikacyjnej na Dworcu Centralnym  
ADRES INWESTYCJI : w Warszawie

INWESTOR : Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 01-710 Warszawa ul. Włociańska 52  
BRANŻA : BRANŻA ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż projektowanych rozdzielnic</b>			
1 KNNR 5 d.1.1 0404-03		Tablice rozdzielcze - Rozdzielnica RG wyposażona wg P.T.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 KNNR 5 d.1.1 0404-02		Tablice rozdzielcze - Rozdzielnica 1x12/IP44 wyposażona wg P.T.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 KNNR-W 9 d.1.1 0201-06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 KNNR-W 9 d.1.1 0302-05		Demontaż przewodów kabelkowych do 6 mm2 na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż wewnętrznych linii zasilających</b>			
5 KNNR 5 d.1.2 0713-01		Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
6 KNNR 5 d.1.2 0713-01		Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
7 KNNR 5 d.1.2 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8 KNNR 5 d.1.2 0103-07		Rury winidurkowe o śr.do 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Korytka kablowe, konstrukcje wsporcze korytek kablowych</b>			
9 KNNR 5 d.1.3 1105-07		Korytka siatkowe o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
10 KNNR 5 d.1.3 1201-05		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
11 KNNR 5 d.1.3 1101-02		Konstrukcje wsporcze korytek kablowych przykręcane wg potrzeb - 2 mocowania [rozstaw konstrukcji pod korytka co 1m]	szt.		
		122	szt.	122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
12 KNNR 5 d.1.3 0102-07		Rury typu RL o śr.25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
13 KNNR 5 d.1.3 0103-06		Rury typu RL o śr.do 25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14 KNNR 5 d.1.3 1207-10		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
15 KNNR 5 d.1.3 1209-0801		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
16 KNNR 5 d.1.3 1209-1002		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17 KNNR-W 9 d.1.3 111-01		Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż instalacji elektrycznych oświetleniowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
19	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
20	KNNR 5 d.1.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
21	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Aparaty elektryczne - Czujka ruchu IP44 15 min opóźnienia	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 5 d.1.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa MISTIC EYEROUND 19W 4000K IP44 2100 lm, 19W	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa Disano Illuminazione SpA 830LED 4K CLD Rodi 4002 lm, 38W	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNNR 5 d.1.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1h IP65 OWA FL LED 0000-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9096-RND	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
27	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
28	KNNR 5 d.1.4 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29	KNNR 5 d.1.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Montaż gniazd 230V i zasilanie urządzeń elektrycznych</b>			
30	KNNR 5 d.1.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
31	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
32	KNNR 5 d.1.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	KNNR 5 d.1.5 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.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
35	KNNR 5 d.1.5 0209-04	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
37	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
38	KNNR 5 d.1.5 0209-04	Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe YKY 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 70	m m	 70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
42	KNNR 5 d.1.5 1205-01	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNNR 5 d.1.5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Cu o przekroju żyły do 61,5 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
44	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych SPW 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 5 d.1.6 0102-07	Rury typu RL o śr.25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
46	KNNR 5 d.1.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rurach Przewód LgYżo H07V-K 450/750V 1x6 mm2 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
47	KNNR 5 d.1.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rurach Przewód LgYżo H07V-K 450/750V 1x4 mm2 30	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
48	KNNR 5 d.1.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.7</b>		<b>Próby i pomiary pomontażowe</b>			
49	KNNR 5 d.1.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
50	KNNR 5 d.1.7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNNR 5 d.1.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNNR 5 d.1.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNNR 5 d.1.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>