

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja elektryczna bud.nr. 8

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1		Analiza własna - Obsługa geodezyjna	usług a		
		1	usług a	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 201 0701 -0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3 d.1	KNR 508 0608 -0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - fezn 30x4	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4 d.1	KNR 510 0016 -0400	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu (z.nr 4/93) - dławica czopowa / wielopalczatka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	KNRw 510 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku do rowu o szerokości do 0,6m	100 m		
		0,3	100 m	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
6 d.1	5 0707-0400	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych - yky 5x25	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
7 d.1	5 0707-0400	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych - yky 3x2,5	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
8 d.1	5 0707-0400	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych - yky 5x2,5	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
9 d.1	KNR 514 0101 -0600	Montaż przyścienny rozdzielnic , szaf, pulpitów , tablic przekąźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Złącze z przełącznikiem sieć - agregat, gniazdo do agregatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNR 514 0101 -0600	Montaż przyścienny rozdzielnic , szaf, pulpitów , tablic przekąźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Złącze kablowe zewnętrzne z PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR 201 0704 -0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
12 d.1	KNR 510 0045 -0500	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kv o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 (z.nr 8,9/94)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1	KNNR 5 1302- 0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1	KNNRw 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
15 d.2	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	m		
		720	m	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
16 d.2	KNNR 5 1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących M6 - trasy	szt.		
		720 * 2	szt.	1 440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 440,000</b>
17 d.2	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - uchwyt kablów	szt.		
		720 * 2	szt.	1 440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 440,000</b>
18 d.2	KNKRB 5 0902-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm.(ciasto wapienne).	m		
		720	m	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
<b>3</b>		<b>ZASILANIE ROZDZIELNIC</b>			
19 d.3	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH 5x25	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
20 d.3	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>ROZDZIELNICE ZASILAJĄCE</b>			
21 d.4	KNNR 5 14 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA</b>			
22 d.5	KNNR-W 9 0607-0100	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.5	9 0607-0100	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca, zacisk uziemiający)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24 d.5	KNNR 5 0613-0100	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.5	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.5	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, OGÓLNEGO I EWAKUACYJNEGO</b>			
27 d.6	KNNR 5 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5 B2ca	m		
		480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
28 d.6	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
29 d.6	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.6	KNNR 5 0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
31 d.6	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
32 d.6	KNP 74 0301-0100	Montaż z częściowym rozebraniem i złożeniem aparatury i osprzętu, 1śruba mocująca, masa aparatu do 2,5kg - czujka ruchu 360st	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
33 d.6	KNNR 5 0301-0300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	<b>120,000</b>
34 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa A	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
35 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa B1	kpl		
		26	kpl	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
36 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa B2	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
37 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa C	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
38 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa D1	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
39 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa D2	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
40 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa E1	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
41 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa E2	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
42 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa Z	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
43 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) AW1	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
44 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) AW2	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
45 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) AWZ	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
46 d.6	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) EW	kpl		
		9	kpl	9,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
47 d.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
48 d.6	KNRw 508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.6	KNRw 508 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50 d.6	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.6	KNRw 508 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomi ar		
		119	pomi ar	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
52 d.6	KNNRw 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.6	KNNRw 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	pomi ar		
		60	pomi ar	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
54 d.6	9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.6	9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	pomi ar		
		60	pomi ar	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>7</b>		<b>GNIAZDA WTYKOWE, WYPUSTY KABLOWE DLA ZASILANIA URZĄDZEŃ</b>			
56 d.7	KNNR 5 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5 B2ca	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
57 d.7	KNNR 5 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 B2ca	m		
		580	m	580,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,000</b>
58 d.7	KNNR 5 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5 B2ca	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
59 d.7	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		163	szt.	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
60 d.7	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 + 6 + 38 * 4	szt.	163,000	
				RAZEM	<b>163,000</b>
61 d.7	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
62 d.7	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
63 d.7	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przetotowe podwójne - PEL1	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	<b>38,000</b>
64 d.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki serwisowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
65 d.7	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		28	pomi ar	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
66 d.7	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
67 d.7	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)			
		1		1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
68 d.7	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, - następna	szt.		
		5 + 6 + 19	szt.	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
69 d.7	KNRw 508 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
70 d.7	KNRw 508 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA PRZYCISKÓW PWP</b>			
71 d.8	KNNR 5 0718-0300	Umocowanie konsolek osadzonych w betonie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
72 d.8	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, 5x1,5 NHXH PH90/E90	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
73 d.8	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pwp/UU/US	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>