

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą kosztorysu i przedmiaru jest projekt budowlany branży elektrycznej "ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY PARTYZANTÓW W ORLI".

Kosztorys obejmuje instalacje elektryczne budynku stacji, zewnętrzne instalacje kablowe i instalacje uziemienia i odgromową.

Do opracowania wykorzystano katalogi KNR, KNNR oraz analizy indywidualne.

Zastosowano cenniki producentów urządzeń i materiałów.

Zakres ujętych prac:

- przygotowanie ścian do układania przewodów
- montaż koryt kablowych
- montaż instalacji gniazd i oświetlenia
- montaż instalacji technologicznej
- montaż instalacji odgromowej
- linie kablowe
- badania odbiorcze

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia			
1	ST-24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	ST-24	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
d.1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
3	ST-24	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1			61	m	61.00	
					RAZEM	61.00
4	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 3x1,5mm²</i>	m		
d.1			184	m	184.00	
					RAZEM	184.00
5	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 4x1,5mm²</i>	m		
d.1			47	m	47.00	
					RAZEM	47.00
6	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 3x2,5mm²</i>	m		
d.1			196	m	196.00	
					RAZEM	196.00
7	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 5x2,5mm²</i>	m		
d.1			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
8	ST-24	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>5x LgY25mm²</i>	m		
d.1			59	m	59.00	
					RAZEM	59.00
9	ST-24	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>5x LgY16mm²</i>	m		
d.1			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
10	ST-24	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>5x LgY10mm²</i>	m		
d.1			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
11	ST-24	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>LgY16mm²</i>	m		
d.1			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
12	ST-24	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>LgY6mm²</i>	m		
d.1			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
13	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>LIYY 10x1,5mm²</i>	m		
d.1			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
14	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowe <i>oprawy świetłówkowe 2x58W</i>	kpl.		
d.1			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
15	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowe <i>oprawy świetłówkowe 2x36W</i>	kpl.		
d.1			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
16	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku <i>Projektor LED 20W</i>	kpl.		
d.1						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
17	ST-24 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne Znak ewakuacyjny podświetlany 8W „Wyjście” Źródło światła TL5 8W 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
18	ST-24 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne Oprawa awaryjna LED 3W IP65 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	ST-24 d.1	KNNR 5 0406-01	Moduł zasilania awaryjnego 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
20	ST-24 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Czujka obecności MV 230V 6A IP54 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	ST-24 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łączniki oświetleniowe IP54 10A 11	szt.		
				szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
22	ST-24 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe Gniazda 230V IP54 16A 12	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
23	ST-24 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 2x230V IP54 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	ST-24 d.1	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - puszki przyłączeniowe POG puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2		4531000-3	Instalacje elektryczne technologiczne			
25	ST-24 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Rozdzielnia SSUW 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	ST-24 d.2	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp Puszka pośrednia filtra 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
27	ST-24 d.2	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp Puszka przyłączeniowa chloratora 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	ST-24 d.2	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów rury spiralne PVC 86	m		
				m	86.00	
					RAZEM	86.00
29	ST-24 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYY 10x0,5mm ² 184	m		
				m	184.00	
					RAZEM	184.00
30	ST-24 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYY 16x0,5mm ² 184	m		
				m	184.00	
					RAZEM	184.00
31	ST-24 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIYY 5x0,5mm ² 43	m		
				m	43.00	
					RAZEM	43.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	ST-24 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 3x0,5mm²</i> 220	m m	 220.00	 220.00
					RAZEM	220.00
33	ST-24 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYCY 3x0,5mm²</i> 21	m m	 21.00	 21.00
					RAZEM	21.00
34	ST-24 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x2,5mm²</i> 78	m m	 78.00	 78.00
					RAZEM	78.00
35	ST-24 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x1,5mm²</i> 24	m m	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
36	ST-24 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x1,5mm²</i> 57	m m	 57.00	 57.00
					RAZEM	57.00
37	ST-24 d.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytyń ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 200H42</i> 42	m m	 42.00	 42.00
					RAZEM	42.00
38	ST-24 d.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytyń ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 100H42</i> 23	m m	 23.00	 23.00
					RAZEM	23.00
39	ST-24 d.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytyń ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 50H42</i> 25	m m	 25.00	 25.00
					RAZEM	25.00
3		45310000-3	Instalacje gniazd i oświetlenia budynku gospodarczego			
40	ST-24 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 6	m m	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
41	ST-24 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 3x1,5mm²</i> 4	m m	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
42	ST-24 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 3x2,5mm²</i> 2	m m	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
43	ST-24 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetlówkowe <i>oprawy świetlówkowe 2x36W</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
44	ST-24 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Łączniki oświetleniowe IP54 10A</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
45	ST-24 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe <i>Gniazda 230V IP54 16A</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
46	ST-24 d.3	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
4		45231400-9	Linie kablowe na terenie SUW			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	ST-24	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.5*(75*0.4*0.8)	m ³ m ³	 12.00	
					RAZEM	12.00
48 d.4	ST-24	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*(75*0.4*0.8)	m ³ m ³	 12.00	
					RAZEM	12.00
49 d.4	ST-24	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
50 d.4	ST-24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW rury karbowane ziemne fi. min 50mm 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
51 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasila- nie pomp głębinowych YKYżo 4x10mm ² 105	m m	 105.00	
					RAZEM	105.00
52 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - pompa osadnika YKYżo 4x2,5mm ² 19	m m	 19.00	
					RAZEM	19.00
53 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - budy- nek gospodarczy YKYżo 3x2,5mm ² 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
54 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - opra- wa na ZWC YKYżo 3x1,5mm ² 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
55 d.4	ST-24	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki YvKSLY-Nr-ekw 10x0,5mm ² 105+19+100	m m	 224.00	
					RAZEM	224.00
56 d.4	ST-24	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe osadnika popłuczyn 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.4	ST-24	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (75*0.4*0.8)	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
58 d.4	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie zewnętrzne Projektor LED 100W 6500lm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.4	ST-24	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.4	ST-24	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 130	m m	 130.00	
					RAZEM	130.00
5		45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
61 d.5	ST-24	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka miedziana FeCu 25x4mm 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
62 d.5	ST-24	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC bednarka czarna 25x4mm 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	ST-24	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 45	m m	45.00	
					RAZEM	45.00
64 d.5	ST-24	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik/blacha 14	szt. szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
6		45310000-3	Zasilanie awaryjne SUW			
65 d.6	ST-24	KNR 5-26 0701-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW <i>spalinowy lądowy zespół prądotwórczy 230/400V; 50Hz o mocy ciągłej 60 kVA/48 kW+10% przeciążenie w ciągu 1 godz. co 6 godz. z silnikiem diesla w wersji wyciszonej ze zintegrowanym tłumikiem wydechu spalin</i> 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.6	ST-24	KSNR 5 0101-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.6	ST-24	analiza indywidualna	Montaż kanału elastycznego wyrzutni powietrza (od chłodnicy do ściany) 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00