

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą kosztorysu i przedmiaru jest projekt budowlany branży elektrycznej "Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o nr ewid. 89/1 w Jeżewie gm. Tykocin". 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 d.1	ST-21	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST-21	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3 d.1	ST-21	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 22	m		
				m	22.00	
					RAZEM	22.00
4 d.1	ST-21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5mm2 83	m		
				m	83.00	
					RAZEM	83.00
5 d.1	ST-21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 4x1,5mm2 19	m		
				m	19.00	
					RAZEM	19.00
6 d.1	ST-21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5mm2 91	m		
				m	91.00	
					RAZEM	91.00
7 d.1	ST-21	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x2,5mm2 8	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
8 d.1	ST-21	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5x LgY16mm2 22	m		
				m	22.00	
					RAZEM	22.00
9 d.1	ST-21	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5x LgY10mm2 18	m		
				m	18.00	
					RAZEM	18.00
10 d.1	ST-21	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LgY16mm2 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
11 d.1	ST-21	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LgY6mm2 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
12 d.1	ST-21	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYY 10x1,5mm2 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
13 d.1	ST-21	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetlówkowe oprawy świetlówkowe 2x36W 10	kpl.		
				kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
14 d.1	ST-21	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku Projektor LED 20W 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1	ST-21	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne Znak ewakuacyjny podświetlany 8W „Wyjście” Źródło światła TL5 8W 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.1	ST-21	KNNR 5 0406-01	Moduł zasilania awaryjnego	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.1	ST-21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Czujka obecności MV 230V 6A IP54</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1	ST-21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Łączniki oświetleniowe IP54 10A</i> 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
19 d.1	ST-21	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe <i>Gniazda 230V IP54 16A</i> 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
20 d.1	ST-21	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V <i>Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 2x230V IP54</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1	ST-21	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 <i>puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm²</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2		45310000-3	Instalacje elektryczne technologiczne			
22 d.2	ST-21	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze <i>Rozdzielnia SSUW</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.2	ST-21	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka pośrednia filtra</i> 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24 d.2	ST-21	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka przyłączeniowa chloratora</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	ST-21	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów <i>rury spiralne PVC</i> 37	m		
				m	37.00	
					RAZEM	37.00
26 d.2	ST-21	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 10x0,5mm²</i> 48	m		
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
27 d.2	ST-21	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 16x0,5mm²</i> 48	m		
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
28 d.2	ST-21	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 5x0,5mm²</i> 29	m		
				m	29.00	
					RAZEM	29.00
29 d.2	ST-21	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> 144	m		
				m	144.00	
					RAZEM	144.00
30 d.2	ST-21	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> 21	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
31 d.2	ST-21	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> 46	m		
				m	46.00	
					RAZEM	46.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	ST-21	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 4x1,5mm ² 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
33 d.2	ST-21	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5mm ² 57	m m	 57.00	
					RAZEM	57.00
34 d.2	ST-21	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. Korytka 200H42 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
35 d.2	ST-21	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. Korytka 50H42 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
3		45310000-3	Instalacje gniazd i oświetlenia agregatorni			
36 d.3	ST-21	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
37 d.3	ST-21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5mm ² 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
38 d.3	ST-21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5mm ² 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.3	ST-21	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetlówkowe oprawy świetlówkowe 2x36W 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.3	ST-21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łączniki oświetleniowe IP54 10A 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.3	ST-21	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe Gniazda 230V IP54 16A 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.3	ST-21	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku Projektor LED 20W 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.3	ST-21	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	
					RAZEM	1.00
4		45231400-9	Linie kablowe na terenie SUW			
44 d.4	ST-21	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.5*(55*0.4*0.8)	m ³ m ³	 8.80	
					RAZEM	8.80
45 d.4	ST-21	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*(55*0.4*0.8)	m ³ m ³	 8.80	
					RAZEM	8.80
46 d.4	ST-21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 55	m m	 55.00	
					RAZEM	55.00
47 d.4	ST-21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW rury karbowane ziemne fi. min 50mm 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	ST-21	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych i korytach kablowych - do agregatu i SZR YKYžo 5x16mm ² 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
49 d.4	ST-21	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych YKYžo 4x6mm ² 46	m m	 46.00	
					RAZEM	46.00
50 d.4	ST-21	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - pompa osadnika YKYžo 4x2,5mm ² 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
51 d.4	ST-21	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - budynek agregatorni YKYžo 3x2,5mm ² 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
52 d.4	ST-21	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - oprawa na ZWC YKYžo 3x1,5mm ² 46	m m	 46.00	
					RAZEM	46.00
53 d.4	ST-21	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 30+40+92	m m	 162.00	
					RAZEM	162.00
54 d.4	ST-21	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki YvKSLY-Nr-ekw 10x1,5mm ² 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
55 d.4	ST-21	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe osadnika popłuczyn 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.4	ST-21	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (55*0.4*0.8)	m ³ m ³	 17.60	
					RAZEM	17.60
57 d.4	ST-21	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie zewnętrzne Projektor LED 100W 6500lm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.4	ST-21	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
5		45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
59 d.5	ST-21	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka miedziana FeCu 25x4mm 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
60 d.5	ST-21	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC bednarka czarna 25x4mm 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
61 d.5	ST-21	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane 56	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
62 d.5	ST-21	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik/blacha 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
6		45310000-3	Zasilanie awaryjne SUW			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6	ST-21	KSNR 5 0101-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.6	ST-21	analiza indywidualna	Dostosowanie agregatu prądotwórczego do pracy automatycznej 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.6	ST-21	analiza indywidualna	Montaż kanału wyrzutni powietrza (od chłodnicy do wyrzutni w ścianie) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00