

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą kosztorysu i przedmiaru jest projekt budowlany branży elektrycznej "Rozbudowa z przebudową stacji uzdatniania wody w Słomiance".

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		45300000-0	Roboty rozbiórkowe elektryczne			
1 d.1	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Demontaż rozdzielni i szaf sterowniczych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	ST-24	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			29	m	29.00	
					RAZEM	29.00
2		45310000-3	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia			
4 d.2	ST-24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.2	ST-24	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6 d.2	ST-24	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			41	m	41.00	
					RAZEM	41.00
7 d.2	ST-24	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	m		
			156	m	156.00	
					RAZEM	156.00
8 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYY 5x0,5mm ²	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
9 d.2	ST-24	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	m		
			181	m	181.00	
					RAZEM	181.00
10 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYŻo 3x4mm ²	m		
			44	m	44.00	
					RAZEM	44.00
11 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYŻo 5x2,5mm ²	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
12 d.2	ST-24	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY16mm ²	m		
			5*(16+4)+10	m	110.00	
					RAZEM	110.00
13 d.2	ST-24	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY25mm ²	m		
			5*35	m	175.00	
					RAZEM	175.00
14 d.2	ST-24	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgY10mm ²	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	ST-24	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> 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
16 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oprawy LED <i>Oprawa LED 40W IP65; IK10; 5200lm; Ra>80 5700K</i> 15	kpl.		
				kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
17 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 15W <i>Plafon sufitowy IP54, LED SMD; 15W, IK 10; 4300K; Ra>85</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne <i>LED; 3W; 1h</i> 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
19 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne <i>LED; 1h; „Wyjście”</i> 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.2	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku <i>Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 30W</i> 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.2	ST-24	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Czujka ruchu 230V IP54; 2lx; 10m</i> 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.2	ST-24	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Łączniki oświetleniowe IP44 10A</i> 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
23 d.2	ST-24	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe <i>Gniazda 230V IP44 16A</i> 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
24 d.2	ST-24	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne <i>Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 230V IP44</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	ST-24	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
3		45310000-3	Instalacje elektryczne technologiczne			
26 d.3	ST-24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze <i>Rozdzielnia SSUW</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.3	ST-24	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka pośrednia filtra</i> 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
28 d.3	ST-24	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
29 d.3	ST-24	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów <i>rury spiralne PVC</i> 59	m		
				m	59.00	
					RAZEM	59.00
30 d.3	ST-24	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> 108	m		
				m	108.00	
					RAZEM	108.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	ST-24	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
32 d.3	ST-24	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> 50	m		
				m	50.00	
					RAZEM	50.00
33 d.3	ST-24	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> 25	m		
				m	25.00	
					RAZEM	25.00
34 d.3	ST-24	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> 120	m		
				m	120.00	
					RAZEM	120.00
35 d.3	ST-24	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 3x2,5mm²</i> 30	m		
				m	30.00	
					RAZEM	30.00
36 d.3	ST-24	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> 38	m		
				m	38.00	
					RAZEM	38.00
37 d.3	ST-24	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 5x2,5mm²</i> 40	m		
				m	40.00	
					RAZEM	40.00
38 d.3	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 200H42</i> 38	m		
				m	38.00	
					RAZEM	38.00
39 d.3	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 100H42</i> 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
40 d.3	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 50H42</i> 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
4		45231400-9	Zasilanie SUW			
41 d.4	ST-24	KNNR 5 0401-01	Złącza pomiarowe - wymiana obudowy układu pomiarowego, uzgodnienie i koordynacja z PGE <i>złącze typu ZKP</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5		45231400-9	Instalacje kablowe zewnętrzne			
42 d.5	ST-24	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.7*(70*0.4*0.8)	m ³		
				m ³	15.68	
					RAZEM	15.68
43 d.5	ST-24	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.3*(70*0.4*0.8)	m ³		
				m ³	6.72	
					RAZEM	6.72
44 d.5	ST-24	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 70	m		
				m	70.00	
					RAZEM	70.00
45 d.5	ST-24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne</i> 60	m		
				m	60.00	
					RAZEM	60.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych - na terenie SUW z ułożeniem w budynku <i>YKYżo 4x10mm²</i> 39+44	m m	 83.00	
					RAZEM	83.00
47 d.5	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ogrzewania obudów studziennych - na terenie SUW z ułożeniem w budynku <i>YKYżo 3x2,5mm²</i> 39+44	m m	 83.00	
					RAZEM	83.00
48 d.5	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie oświetlenia zewnętrznego z ułożeniem w budynku <i>YKYżo 3x1,5mm²</i> 43+65	m m	 108.00	
					RAZEM	108.00
49 d.5	ST-24	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych we wspólnym wykopie kabla do słupa <i>bednarka miedziana FeCu 25x4mm</i> 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
50 d.5	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - pompa osadnika z ułożeniem w budynku <i>YKYżo 5x2,5mm²</i> 37	m m	 37.00	
					RAZEM	37.00
51 d.5	ST-24	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Przepust kablowy z fundamentu ZKOP do osadnika <i>Rura PVC 110</i> <i>kolano 45st - PVC 110</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.5	ST-24	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki <i>YvKSLY-Nr-ekw 8x0,5mm²</i> 39+44+37+100	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
53 d.5	ST-24	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie urządzeń - ZWC <i>Puszka przyłączeniowa ZWC</i> 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
54 d.5	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu kablowego ZWC dla kabli sygnałowych <i>Palczatka termokurczliwa</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
55 d.5	ST-24	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie na ZWC <i>Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 100W</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
56 d.5	ST-24	KNNR 5 0401-01	Złącza kablów osadnika popłuczyn <i>złącze typu ZKOP</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.5	ST-24	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>latarnie parkowe - Słup stalowy ocynkowany h=5m</i> <i>Oprawa LED 50W</i> <i>YDYżo 3x1,5</i> <i>Złącze słupowe</i> <i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.5	ST-24	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (70*0.4*0.8)	m ³ m ³	 22.40	
					RAZEM	22.40
6		45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
59 d.6	ST-24	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
60 d.6	ST-24	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC <i>bednarka czarna 25x4mm</i>	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
61 d.6	ST-24	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <i>4*4</i>	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
62 d.6	ST-24	KNNR 5 0612-06	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>złącza odgromowe i kontrolne</i>	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
63 d.6	ST-24	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - metoda egzotermiczna	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
7		45310000-3	Zasilanie awaryjne SUW			
64 d.7	ST-24	KNR 5-26 0701-05 analogia	Dostawa i montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.7	ST-24	KNNR 5 0401-05 analogia	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.7	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Montaż kanału elastycznego wyrzutni powietrza (od chłodnicy do ściany)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.7	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Instrukcja współpracy agregatu i sieci zasilającej - opracowanie i uzgodnienie	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00