

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W JEZOWIE - etap I
ADRES INWESTYCJI : JEŻÓW, dz. nr 829/1
INWESTOR : GMINA JEŻÓW
ADRES INWESTORA : ul. Kwiatowa 1, 95-047
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych n.n. związanych z przebudową i rozbudową oczyszczalni ścieków w Jeżowie, a w szczególności:

- wykonanie rozdzielnic zasilającej nowe obiekty oczyszczalni
- dostosowanie układu zasilania oczyszczalni do zwiększonej mocy
- wykonanie instalacji zasilania urządzeń nowego reaktora biologicznego
- wykonanie instalacji zasilających urządzenia odwadniania osadu, oczyszczania mechanicznego i stacji zlewczej
- wykonanie instalacji zasilających w budynku technicznym
- wykonanie instalacji obiektowych w pompowni osadu, studniach pomiarowych ścieków i osadu
- wykonanie instalacji zasilających urządzenia w przebudowywanym reaktorze
- wykonanie zasilania stacji zlewcze ścieków dowożonych
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego na terenie nowych obiektów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
		49	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-04				
		144	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW, Arot o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02				
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
d.1	0605-01				
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YKY4x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02				
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY3x1,5	m		
d.1	0707-02	mm2			
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 5x2,	m		
d.1	0707-03	5 mm2			
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel	m		
d.1	0707-03	YKY5x4mm2			
		395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
11	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5 x 16 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03				
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNNR 5	Układanie kabli YKSY10x1mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02				
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
13	KNNR 5	Układanie kabli YKSY 7x1mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02				
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
14	KNNR 5	Układanie kabli YKSLYekw2x2x1mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01				
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02				
		49*0.9	m ³	44.100	
				RAZEM	44.100
16	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04				
		144*0.9	m ³	129.600	
				RAZEM	129.600
17	KNNR 5	Układanie kabli YKY4x2,5mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-02				
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
18	KNNR 5	Układanie kabli YKY5x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-03				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 5	Układanie kabli YKY3x1,5mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-03				
		78	m	78.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78.000
20	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli YKY5x4mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
21	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YKY 5x2,5mm2	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
22	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YKY 3x2,5mm2	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
23	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		YKY 5x6 mm2	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
24	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych,	m		
		YKY 5x35 mm2	m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
25	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli YKSY10x1mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
26	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli YKSY24x1mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli YKSY7x1mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
28	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli YKSLYekw2x2x1 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNNR 5 d.1 0211-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie, YKSLY 10x1	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
31	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		635	m	635.000	
				RAZEM	635.000
32	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 5x2,5 mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
33	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 5x1,5 mm2	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
34	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY5x6 mm2	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
35	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5 d.1 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNNR 5 d.1 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
39 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prze w. kpl.prze w.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
42 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
45 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
46 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
47 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe, schodowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
50 d.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie 37 W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne, oświetlenie awaryjne obudowie 37 W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED informacji awaryjnej do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 36 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane, LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg, grzejnik konwektorowy 1000W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.1	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
58 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie, rozdzielnica RZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie, rozdzielnica RZG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie, rozdzielnica RZG2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie, szafa sterowania dmuchawami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
71 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
72 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
73 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
74 d.1	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNNR 5	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - pomiar rezys-	szt.		
d.1	1306-02	tancji izolacji	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
78	KNNR 5	Przeniesienie agregatu prądowórczego 35 kVA, z czerpnią, wyrzutnią i komin-	szt.		
d.1	0406-07	kiem, demontaz i montaz	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000