

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DRUGIEGO ETAPU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W JEDNOROŹCU
ADRES INWESTYCJI : Jednorożec, ul. Zielona
INWESTOR : GMINA JEDNOROŻEC
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednorożec
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : Adam Klonowicz
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020

Poziom cen : poziom cen II kw 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zż
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych n.n. i sterowania związanych z budową II etapu oczyszczalni ścieków w Jednorodcu:

- wykonanie instalacji zasilania urządzeń nowego reaktora biologicznego
- wykonanie jednego szypa oświetleniowego
- modernizacja układu sterowania dla przyłączenia nowych obiektów

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 36	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
2	37 - 42	Automatyka, sterowanie					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Suma:

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	145	m ³	145.000	
				RAZEM	145.000
2	KNNR 0-11	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0317-02	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW, Arot o Śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
d.1	0605-01	145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YKY4x2,5mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY4x4mm ²	m		
d.1	0707-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY4x6mm ²	m		
d.1	0707-04	128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YKY3x1,5mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNNR 5	Układanie kabli YKSY10x1mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
12	KNNR 5	Układanie kabli YKSLYekw2x2x1mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	145*0.9	m ³	130.500	
				RAZEM	130.500
14	KNNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0317-02	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Układanie kabli YKY4x2,5mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-02	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNNR 5	Układanie kabli YKY3x1,5mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5	Układanie kabli YKY4x6mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 5	Układanie kabli YKSY10x1mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-02	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKSLYekw2x2x1 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
20 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20' d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żył do 6 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o Śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o Śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowania do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowania do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1	KNNR 5 1306-02	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Automatyka, sterowanie		RAZEM	7.000
37 d.2	KNR 7-08 0301-02	MontaŜ sterownika mikroprocesorowego Siemens S7-1200 do szafy, wraz z oprogramowaniem	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR 7-08 0103-02	MontaŜ czujnika poziomu VTL	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNR 7-08 0801-02	MontaŜ zespołu komputerowego z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 13-21 0614-04	Badanie urządzeń sterowania - szafa automatyki SA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 7-08 0401-01	Instalacja oprogramowania wizualizacyjnego SCADA do komputera PC, do wymiany danych ze sterownikiem S7-1200	ukł		
		1	ukł	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	Kalkulacja własna	Uruchomienie i synchronizacja systemu komputerowego z urządzeniami sterowniczymi oczyszczalni - kalkulacja własna	kpl.obw. .pomoc . kpl.obw. .pomoc .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000