

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : "MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UZDOWIE"
INWESTOR : GMINA DZIAŁDOWO
ADRES INWESTORA : KSIEŻODWORSKA 10,
WYKONAWCA ROBÓT : UNIB Daniel Wygonowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Wyspiańskiego 44
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-20

WYKONAWCA :



Data opracowania
2023-03-20

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45314310-7	INSTALACJE ZASILAJĄCE I LINIE KABLOWE			
1	KNP 18 1329-d.1 0100	[KOD NORIMA: KNP 18 1329-01.01] Ustalenie przebiegu tras kabla o długości do 500m [1]	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0701-d.1 0500	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV [[35+20+30+70]*0.8*0.4]	m ³		
			m ³	49.600	
				RAZEM	49.600
3	KNNR 5 0706-d.1 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [[35+20+30+70]]	m		
			m	155.000	
				RAZEM	155.000
4	KNNR 5 0705-d.1 0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.d. do 140 mm [[35+20+30+70]*1.05]	m		
			m	162.750	
				RAZEM	162.750
5	KNNR 5 0702-d.1 0500	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV [[35+20+30+70]*0.4*0.6]	m ³		
			m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
6	KNRw 510 d.1 0103-0500	Układanie r. czne kabla wielożyłowego o masie do 9.0kg/m w rowach kablowych, przykrycie układanego kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0.4-0.6 mm, cat. I/II [1]	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	INSTALACJE ZASILAJĄCE W BUDYNKU SOCJALNO-TECHNICZNYM			
7	KNNR 5 0405-d.2 1000	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO, OBIEKT NR 5., STACJA ZLEWCZA			
8	KNNR 5 1101-d.3 0200	Konstrukcje wsporcze przykręcone o masie do 1 kg - 2 mocowania [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 508 d.3 0705-0700	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer. 200mm [1]	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0716-d.3 0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (Zasilanie siła spiralnego sitopiskownika) [1]	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0727-d.3 0200	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 0727-d.3 0400	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 508 d.3 0812-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) [56]	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
14	KNR 508 d.3 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - szafka elektryczna rozdzielcza [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 508 d.3 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - Detektor gazu [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 508 d.3 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - Wentylator [1]	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR 508 d.3 0515-0100	Monta na gotowym podłożu i oprawy świetl. do pomieszczeń przemysłowych - strugoodporne, odporność na wilgoć i korozję.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 508 d.3 0307-0100	Monta na gotowym podłożu i czynniki instalacyjnych. anizad hermetycznych natynkowych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5 0716- d.3 0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - STACJA ZLEWCZA	m		
		[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 708 d.3 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - STACJA ZLEWCZA	ukl.		
		[1]	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 708 d.3 0104-0200	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy	ukl.		
		[3]	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI I STOPNIA. OBIEKT NR 2.					
22	KNR 5 0716- d.4 0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5 0727- d.4 0200	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 508 d.4 0812-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		[20]	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 708 d.4 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu	ukl.		
		[1]	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5 0405- d.4 0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg. konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		[1]	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR w 5 d.4 0406-0100	Monta aparatów elektrycznych - monta sond mechanicznych pływakowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI II STOPNIA. OBIEKT NR 6.					
28	KNR 5 0716- d.5 0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5 0727- d.5 0200	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 508 d.5 0812-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		[20]	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 708 d.5 0103-0100	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu	ukl.		
		[1]	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR w 5 d.5 0406-0100	Monta aparatów elektrycznych - monta sond mechanicznych pływakowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 0405-d.5 0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg. konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI ZAGŁĘSZCZANIA OSADU, OBIEKT NR 11.					
34	KNNR 5 1101-d.6 0200	Konstrukcje wsporcze przykręcenie o masie do 1 kg - 2 mocowania [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 508 d.6 0705-0700	Przykręcenie do gotowych otworów korytek szer. 200mm [1]	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 0716-d.6 0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (hidroizolacja osadu, prasa osadu) [1]	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 508 d.6 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń o masie do 2.5 kg - procdow detektor gazów [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 508 d.6 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój \leq do 2.5 mm ²) - Detektor gazu (bud. aromadzenia osadu, stacja zagłęszczenia osadu) [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 508 d.6 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój \leq do 2.5 mm ²) - Wentylator [5]	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 508 d.6 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój \leq do 2.5 mm ²) - przepływomierz (przepływ na wejściu i wyjściu stacji) [2]	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 0405-d.6 0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg. konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża [1]	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 508 d.6 0515-0100	Monta na gotowym podłożu opraw świetl. do pomieszczeń przemysłowych - strupodborne, pyłoodporne, pyłoszczelne. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 508 d.6 0307-0100	Monta na gotowym podłożu urządzeń instalacyjnych, urządzeń hermetycznych natynkowych. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 72212960-6 PRACE PROGRAMISTYCZNE ORAZ ROZRUCHOWE AUTOMATYKI SUW					
44	d.7	Oprogramowanie sterownika PLC obiektowego ob=1 [1]	kol		
			kol	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.7	Oprogramowanie panela operatorskiego ob=1 [1]	kol		
			kol	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.7	Rozruch układów automatyki SUW ob=1 [1]	kol		
			kol	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.7	Uruchomienie serwisowe i pomiary analityczne aparatury pomiarowej ob=1 [1]	kol		
			kol	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.7	Szkolenia ob=1 [1]	kol		
			kol	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.7		Przyciotowanie dokumentacji powykonawczej ob=1	kol		
		[1]	kol	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45400000-1		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE			
50 d.8 KNNR 5 1302-0600		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10- żyłowy	odc.		
		[11]	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.8 KNR 403 1203-0100		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		[5]	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.8 KNR 403 1202-0200		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		[17]	pomiar.	17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.8 KNR 403 1202-0100		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		[33]	pomiar.	33.000	
				RAZEM	33.000
54 d.8 KNP 1800 0000-0800		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekazywacza prądu przeciwbiorównicowego	kol		
		[8]	kol	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.8 KNNRw5 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych - montaż sond mechanicznych pływakowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.8 KNNRw5 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych - montaż sond mechanicznych pływakowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.8 KNNRw5 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych - montaż sond mechanicznych pływakowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM
1	INSTALACJE ZASILAJ CE I LINIE KABLOWE				0.00
2	INSTALCJE ZASILAJ CE W BUDYNKU SO- CJALNO-TECHNICZNYM.				0.00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO. OBIEKT NR 5.. STACJA ZLEWCZA				0.00
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEPOM- POMNI I STOPNIA. OBIEKT NR 2.				0.00
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEPOM- POMNI II STOPNIA. OBIEKT NR 6.				0.00
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE STACJI ZA- G SZCZANIA OSADU. OBIEKT NR 11.				0.00
7	PRACE PROGRAMISTYCZNE ORAZ ROZRU- CHOWE AUTOMATYKI SUW				0.00
8	PRACE KONTROLNO-POMAROWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł