
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5

Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ujęcia i budowa stacji uzdatniania wody

ADRES INWESTYCJI: Kołdowo Gmina Człuchów dz. 298/10, 77-300 Człuchów

NAZWA INWESTORA: Gmina Człuchów

ADRES INWESTORA: ul. Szczecińska 33, 77-300 Człuchów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Karol Gołębiewski

DATA OPRACOWANIA:

07.11.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: elektryczne					
1		Instalacja elektryczna zewnętrzna			
1 d.1	KNR 2-01 2010701040 100	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii I-II.	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2 d.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3 d.1	KSNR 5 S005080101 0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, w gruncie kategorii I-II	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
4 d.1	KSNR 5 S005010101 0000	Montaż złączy kablowych typu P1-Rs/LZV/F	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KSNR 5 S005100101 0000	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KSNR 5 S005100201 0000	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg, mocowanych na słupie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KSNR 5 S005100302 0000	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KSNR 5 S005100402 0000	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
9 d.2	KNR 5-14 5140101030 000	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KSNR 5 S005040703 0200	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t., podłoże-tynk na gazobetonie (gipsie), w pomieszczeniach magazynowych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KSNR 5 S005040503 0200	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.2	KSNR 5 S005050203 0000	Montaż opraw świetłówkowych 2x40 W	kpl		
		10	kpl	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
13 d.2	KSNR 5 S005030204 0000	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, układane w ciągach wielokrotnych na tynku, podłoże betonowe	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
14 d.2	KNR 5-08 5080309100 000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 32 amper przewodu o przekroju do 10 mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2	KNNR 5 N005040603 00000	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Aparaty elektryczne - piec akumulacyjny</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNR 5-14 0512-01	Kompleksowa dostawa i montaż lampy UV do dezynfekcji wody wraz z montażem skrzynki elektrycznej, monitora kontroli pracy i osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja odgromowa			
17 d.3	KSNR 5 S005060101 0100	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.3	KSNR 5 S005060201 0000	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, w gruntach kategorii I-II	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.3	KSNR 5 S005060302 0000	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4		Instalacja technologiczna			
20 d.4	KNR 5-14 5140101030 000	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.4	KNR 5-08 5080201030 000	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechan. Przykręcenie uchwytów do kołków plastik., podłoże betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.4	KNNR 5 N005110507 00000	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.4	KNR 5-08 5080211030 000	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNNR 5 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.4	KNNR 5 N005071302 00000	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
5		Instalacja alarmowa			
26 d.5	KNR 5-06 5061601030 000	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	KNR 5-06 5061602020 000	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Manipulator zewnętrzny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5	KNR 5-06 5061605040 000	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek na podłożu betonowym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.5	KNR 5-06 5061612020 000	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.5	KNR 5-06 5061612080 000	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalow.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz.Dodatkowy wskaźnik zadziałania wewnętrzny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.5	KNR 5-06 5061602060 000	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół łączówek pośredniczących	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.5	KNR 5-08 5080301260 000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie, wykonanie otworów mechanicznie wblasze	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.5	KNR 5-08 5080201030 000	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechan.Przykręcenie uchwytów do kołków plastik.,podłoże betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
34 d.5	KNR 5-08 5080212010 000	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
35 d.5	KNR 5-10 5100103020 000	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną (Kabel XzTKMXpw 4 x 2 x 0,8)	m		
		280	m	280,000	

elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	280,000
36 d.5	KNR 5-06 5061604010 000	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach. Wariant A	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.5	KNR 5-06 5061614010 000	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
6		Pomiary instalacji			
38 d.6	KNR 13-21 1321030101 0000	Badanie obwodów instalacji elektrycznych na napięcie do 1 kV 1-fazowych	obw ód		
		25	obw ód	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.6	KNR 13-21 1321040201 0000	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - zerowanie odbiornika za pomocą miernika	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
40 d.6	KNR 13-21 1321040102 0000	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom otokowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.6	KNR 13-21 1321020103 0000	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV	odci nek		
		4	odci nek	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.6	KNR 13-21 1321020201 0000	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył do 5	odci nek		
		20	odci nek	20,000	
				RAZEM	20,000