

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej magistralnej D335 PE w ul. Żeromskiego wraz z budową komory pomiarowej i kablami elektrycznymi na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Żeromskiego w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody przy ul. Żeromskiego w Piasecznie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Zbigniew Stefański
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wodociągowej magistralnej D335 PE w ul. Żeromskiego wraz z budową komory pomiarowej i kablami elektrycznymi na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Żeromskiego w Piasecznie			
1	Szafa rozdzielcza SP	1	1
2	Montaż urządzeń w komorze pomiarowej	2	30
3	PRÓBY POMONTAŻOWE	31	38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej magistralnej D335 PE w ul. Żeromskiego wraz z budową komory pomiarowej i kablami elektrycznymi na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Żeromskiego w Piasecznie					
1		Szafa rozdzielcza SP			
1	KNR 5-26	Montaż szaf aparaturowych lub zasilających	szt.		
d.1	0603-02	Obudowa z poliestru, IP65, materiał bezhalogenowy odporny na działanie UV, klasa ochronności II, odporność na uderzenia, wymiary zewnętrzne (wys. x ser. x gł.) 816x616x329 mm, płyta montażowa stalowa pełna, kieszeń kablowa i fundament fabryczny dostosowany do obudowy szafy, zamek z wkładką patentową - PREFABRYKOWANA	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż urządzeń w komorze pomiarowej			
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne- Napęd przepustnicy, zasilanie 24V AC, sygnalizacja stanu i sterownie MODBUS RTU (Dostawa ujęta w projekcie technologii)	szt.		
d.2	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne- Przepływomierz elektromagnetyczny. Przetwornik zasilany napięciem 24V AC, sygnał wyjściowy 4...20mA i MODBUS RTU (Dostawa ujęta w projekcie technologii)	szt.		
d.2	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne / Czujnik ciśnienia z przetwornikiem, zasilanie 24V DC w pętli prądowej, sygnał wyjściowy 4...20mA	szt.		
d.2	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne	szt.		
d.2	0406-02	Czujnik zasilania komory, wykończenie ze stali nierdzewnej, dostawa razem z przekątnikiem KLS01 instalowanym w szafie SP	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne	szt.		
d.2	0406-02	Sygnalizator otwarcia włazu, zasilanie 24V DC, wyjście NC, IP65	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodoporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
d.2	0504-02	Oprawa kanałowa LED 12V 5W, IP54	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0303-02	Puszka przyłączeniowa IP65	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2	0307-01	Łącznik jednobiegunowy natynkowy IP55	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-01	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
d.2	0103-01	Rura instalacyjna Peschel fi 16/10,7mm	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13		Prefabrykowane konstrukcje z kątowników stalowych ocynkowanych dla montażu przewodów	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.2	0602-02	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2	0602-04	Przewód LgYżo 16mm ²	m	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
16	KNNR-W 2-01 d.2 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. IV 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 110</i> 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
18	KNNR 5 d.2 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami / Kable zasilające i magistrala komunikacyjna pod drogą - przecisk 2x7m <i>Rura przepustowa RHDPEp 110x6,3</i> 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR 5 d.2 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne - przepust szczelny do komory pomiarowej , istniejącej kanalizacji teletechnicznej i budynku teletechnicznego <i>Rura PCV fi80</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 17,2mm</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>YKYżo 3x10 mm2</i> 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
24	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewod magistrali cyfrowej Ethernet <i>UTP kat.5 Outdoor</i> 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YKYżo 3x2,5mm2</i> 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>BUS Cable</i> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YKYżo 3x1,5mm2</i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YKSLY 3x1,5mm2</i> 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YKSLYekw 4x1,5mm2</i> 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>BiT 500 Black FR 2x4mm2</i> 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3		PRÓBY POMONTAŻOWE			
31	KNP 18 D13 d.3 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000