
PRZEDMIAR

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
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GRANICZNEJ I PTAKÓW LEŚNYCH W MIEJSCOWOŚCI
JASTRZĘBIE, GMINA PIASECZNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Zbigniew Stefański
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GRANICZNEJ I PTAKÓW LEŚNYCH W MIEJSCOWOŚCI JASTRZĘBIE, GMINA PIA-SECCZO					
1		Szafa rozdzielcza SP			
1 d.1	KNR 5-26 0603-02	Montaż szaf aparaturowych lub zasilających <i>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</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż urządzeń w komorach pomiarowych			
2 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne- Napęd przepustnicy, zasilanie 230V AC, sygnalizacja stanu i sterownie MODBUS RTU (Dostawa ujęta w projekcie technologii) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne- Przepływomierz elektromagnetyczny. Przetwornik zasilany napięciem 230V AC, sygnał wyjściowy 4...20mA i MODBUS RTU (Dostawa ujęta w projekcie technologii) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne / Czujnik ciśnienia z przetwornikiem, zasilanie 24V DC w pętli prądowej, sygnał wyjściowy 4...20mA 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne <i>Czujnik zasilania komory, wykończenie ze stali nierdzewnej, dostawa razem z prze-każnikiem KLS01 instalowanym w szafie SP</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne <i>Sygnalizator otwarcia wjazdu, zasilanie 24V DC, wyjście NC, IP65</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręce-nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo natynkowe 2P+PE, 230V AC, 16A, IP55</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa kanałowa LED 12V 5W, IP54</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <i>Puszka przyłączeniowa IP65</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik jednobiegunowy natynkowy IP55</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna gładka RB 16mm</i> 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm <i>Rura instalacyjna Peschel fi 16/10,7mm</i> 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	kalk. własna	Prefabrykowane konstrukcje z kątowników stalowych ocynkowanych dla mon-tażu przewodów 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód LgYżo 16mm2</i> 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
17	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 35-16	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK 110</i> 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
19	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> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>YKYżo 3x6 mm2</i> 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YKYżo 3x2,5mm2</i> 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YKYżo 3x1,5mm2</i> 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>BUS Cable</i> 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
26	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YKSLYekw 4x1,5mm2</i> 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>YKSLY 3x1,5mm2</i> 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
28	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> 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.2 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 50 mm do komór dla wyprowadzenia kabli 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Uszczelnienie przejść masą ogniochronną E 90 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3	1305-02	11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
d.3	1307-01	12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-01	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000