
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w Otoczni Starej wraz z pompownią sieciową - sieci i instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Otocznia Stara, gmina Wiśniewo, jedn. ewidencyjna: Wiśniewo, obręb Otocznia Stara, działka nr: 14/4, 14/3, 14/5, 15/1, 16/2, 17/1, 18/3, 18/6, 172, 233, 235/4, 187, 186, 197/1, 218, 219
INWESTOR : Gmina Wiśniewo
ADRES INWESTORA : 06-521 Wiśniewo, Wiśniewo 86
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Linia kablowa zalicznikowa do zasilania obiektu			
1	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.4*0.8	m ³ m ³	 3.20	
					RAZEM	3.20
2	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, podsypka z piasku, warstwa gr. 10 cm 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
3	KNNR 5 0705-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Ułożenie rur ochronnych o śr.75 mm w rowach kablowych 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
4	KNNR 5 0113-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Rury ochronne fi 75mm w przepustach budynków 0.5	m m	 0.50	
					RAZEM	0.50
5	KNNR 5 0707-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x16 mm2 16.5	m m	 16.50	
					RAZEM	16.50
6	KNNR 5 0713-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x16 mm2 0.5+3	m m	 3.50	
					RAZEM	3.50
7	KNNR 5 1302-04	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Nasypanie na kabel warstwy piasku gr. 10 cm, szerokość rowu kablowego do 0.4 m, 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
9	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0.4*0.6	m ³ m ³	 2.40	
					RAZEM	2.40
10	KNNR 2-01 0415-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 10*0.4*0.2	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
2			Linie kablowe i sterownicze do zbiorników wyrównawczych wody czystej			
11	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (14+20)*0.4*0.6	m ³ m ³	 8.16	
					RAZEM	8.16
12	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, podsypka z piasku, warstwa gr. 10 cm 34	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
13	KNNR 5 0705-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Ułożenie rur ochronnych o śr.50 mm w rowach kablowych 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
14	KNNR 5 0113-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Rury ochronne fi 50mm w przepustach budynków 0.5	m m	 0.50	
					RAZEM	0.50
15	KNNR 5 0104-07	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Rury z tworzywa sztucznego o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami, rury odporne na promieniowanie UV 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
16	KNNR 5 0707-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5 mm2 34-8.5	m m	 25.50	
					RAZEM	25.50
17	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5 mm2 8.5	m m	 8.50	
					RAZEM	8.50
18	KNNR 5 0405-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Skrzynki przyłączeniowe z tworzywa sztucznego, z listwą zaciskową, IP 66 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNNR 5 0727-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1*2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNNR 5 1302-05	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 3-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
3			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych wody czystej			
21	KNNR 5 0605-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
22	KNNR 5 0612-06	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNNR 5 0611-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	KNNR 5-08 0617-05	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNNR 5 1304-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNNR 5 1304-03	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNNR 5 1304-04	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Instalacja uziemiająca i odgromowa budynku pompowni sieciowej			
29	KNNR 5 0605-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 2*(4.44+7.32)+3*1.5	m m	 28.02	
					RAZEM	28.02
30	KNNR 5 0612-06	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31	KNNR 5 0611-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNNR 5 1304-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNNR 5 1304-03	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNNR 5 1304-04	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5			Instalacje elektrycznych wewnętrznych			
36	KNNR-W 5- 08 0115-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Korytka z tworzywa sztucznego o wym. 32 x 15 mm na podłożu innym niż beton	m m	 30.00	
			30		RAZEM	30.00
37	KNNR-W 5- 08 0115-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Korytka z tworzywa sztucznego o wym. 60 x 40 mm na podłożu innym niż beton	m m	 18.00	
			18		RAZEM	18.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 5-08 0115-04	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Korytka z tworzywa sztucznego o wym. 120 x 60 mm na podłożu innym niż beton 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
39	KNNR 5 0209-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYP 3x1,5mm ² 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
40	KNNR 5 0209-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYP 3x2,5mm ² 65	m m	 65.00	
					RAZEM	65.00
41	KNNR 5 0209-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Przewody sterownicze o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód LIYCY 3x1,5mm ² 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
42	KNNR 5 0301-13	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
43	KNNR 5 0307-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe, IP 65 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNNR 5 0308-05	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP 65 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
45	KNNR 5 0406-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Czujnik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNNR 5 0304-04	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
47	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Rozdzielnica RZH /szafka rozdzielczo-sterownicza w dostawie zestawu hydroforowego, rozbudowana o obwody zasilania obiektu oraz potrzeb ogólnych - wyposażenie zgodnie z PT, rys. nr 3/ 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNNR 5 0606-04	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane śr. 14,2 mm o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
49	KNNR 5 0406-03	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Grzejnik elektryczny 1500W z termostatem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNNR 5 0511-06	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Oprawy przemysłowa wewnętrzna LED 30W 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
51	KNNR 5 0511-03	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Lampa zewnętrzna typu LED 30W, zamocowana na wysięgniku stalowym ocynkowanym, mocowana do ścian budynku 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNNR 5 0502-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa SOPS-60 skośna 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNNR 5 0727-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
54	KNNR 5 1203-08	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 21	szt.żył szt.żył	 21.00	
					RAZEM	21.00
55	KNNR 5 1301-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 1301-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.00	7.00 1.00
57	KNNR 5 1307-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.00	4.00 4.00
58	KNNR 5 1304-05	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
59	KNNR 5 1304-06	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
60	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
6			Instalacja wyrównawcza w budynku pompowni sieciowej			
61	KNNR 5 0602-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 15	m m	15.00	15.00
62	KNNR 5 0602-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewód LgYżo 16mm ² 10	m m	10.00	10.00
63	KNNR 5 0612-05	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Złącza kontrolne w instalacji przewodów wyrównawczych - połączenie płask-pręt 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00 5.00
64	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
65	KNNR 5 1304-02	ST 00.00.00 ST 08.00.00	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00