

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody w Okalewie gmina Skrwilno - etap II
ADRES INWESTYCJI : Okalewo 133A, obręb Okalewo, dz. nr 1101/19, 1101/6, 1101/22, gmina Skrwilno, powiat rypiński
INWESTOR : Gmina Skrwilno
ADRES INWESTORA : ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3, CPV-45315700-5, CPV-45315700-6

DATA OPRACOWANIA : 15.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Prace demontażowe			
1	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż łączników	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd wtykowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR-W 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
2	45310000-3	Zasilanie obiektu			
6	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
7	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.6*2	m	140,000	
				RAZEM	140,000
8	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5 d.2 0714-04	Układanie kabla zasilającego YKY 4x120mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.6	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	45315700-5	Rozdzielnia RG			
11	KNNR 5 d.3 0404-07	Rozdzielnia główna RG (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 5 d.3 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	45310000-3	Montaż koryt kablowych			
14	KNNR 5 d.4 1209-01	Przygotowanie otworów montażowych dla koryt kablowych	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
15	KNNR 5 d.4 0110-05	Przykręcanie koryt kablowych CF 54/300	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5	45310000-3	Instalacja oświetleniowa stacji uzdatniania			
16	KNR 5-08 d.5 0209-02 analogia	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2 układany w korytach kablowych i na sufitach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17	KNR 5-08 d.5 0209-02 analogia	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2 układany w korytach kablowych i na sufitach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W z modulem awaryjnym 1h	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych 60W IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 45316100-6 Oświetlenie dozorowe					
22	KNR 5-10 d.6 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu na budynku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100*2	m	200,000	
				RAZEM	200,000
26	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
28	KNR 2-01 d.6 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		(0,5*0,5*1,5)*4	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
29	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.6 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		24	szt. żył	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.6 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35	KNR 2-01 d.6 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7 45310000-3 Instalacja gniazd wtykowych stacji uzdatniania wody					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych hermetycznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych hermetycznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
39 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża rozdzielnicy stacjonarnej wyposażonej w 1gn. 400V oraz 2gn. 230V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewód kabelkowy YDYp 5x4mm2 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.7	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	 42,000	
				RAZEM	42,000
8 45310000-3 Zasilanie urządzeń z rozdzielnicy RG					
42 d.8	KNNR 5 0709-05	Układanie przewodu YDY 5x16mm2 do zasilania rozdzielnicy RT 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.8	KNNR 5 0709-05	Układanie przewodu YDY 5x10mm2 do zasilania rozdzielnicy RZH 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 4x4mm2 (rozdzielnica RP) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 (zasilanie siłowników) 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 (zasilanie chloratora) 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 (zasilanie szafy osuszacza) 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
48 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 5x4mm2 (zasilanie osuszacza powietrza) 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 5x4mm2 (zasilanie dmuchawy) 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 (zasilanie systemu detekcji chloru) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.8	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 5x1,5mm2 (zasilanie wentylatora pom. chloratora) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 88	szt.żył szt.żył	 88,000	
				RAZEM	88,000
9 45310000-3 Zasilanie Studni nr 2, 3 i 4					
53 d.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
54 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.53*2	m m	 220,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	220,000
55 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.9	KNNR 5 0714-04	Układanie kabla zasilającego YKY 4x10mm2 57+42	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000
57 d.9	KNNR 5 0714-04	Układanie kabla zasilającego YAKY 4x35mm2 115	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
58 d.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.53	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
10		Instalacja Odgromowa			
59 d.10	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
60 d.10	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
61 d.10	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.10	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III bednarka 30*4 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
63 d.10	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III bednarka 30*4 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
64 d.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.10	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
11	45310000-3	Połączenia wyrównawcze			
68 d.11	KNR 5-08 0602-03	Układanie instalacji wyrównawczej z bednarki FeZn 30x4 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
69 d.11	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 1x6 mm2 układane p/t 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.11	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.11	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 14	pod- łącz. pod- łącz.	 14,000	
				RAZEM	14,000
12	45310000-3	Pomiary			
72 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	po- miar po- miar	 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
73 d.12	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 26	po- miar po- miar	26,000	
				RAZEM	26,000
74 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	po- miar po- miar	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	po- miar po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy "Kosztorys Inwestorski" sporządzono w oparciu o Projekt Architektoniczno-Budowlany z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (dz. U. Nr 130, poz. 1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. (Dz. U. Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Zakres prac:

- zasilanie agregatu prądotwórczego i SZR,
- zasilanie oraz montaż rozdzielni głównej RG,
- zasilanie rozdzielni RT oraz RZH,
- instalacja technologiczna,
- instalacja trójfazowa,
- oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne,
- instalacja gniazd wtykowych,
- ułożenie rur osłonowych
- wykonanie pomiarów.