


PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Rokietnicy, gmina Rokietnica realizowana w ramach inwestycji pn. " Rozbudowa i modernizacja gminnej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z ujęciem wody oraz oczyszczalnią ścieków".
ADRES INWESTYCJI : Obręb: 0002, Rokietnica- miasto: Rokietnica dz. nr 772/35, 772/40, 772/57, 772/58
INWESTOR : Gmina Rokietnica
ADRES INWESTORA : 37-562 Rokietnica, ul. Rokietnica 682
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka 
DATA OPRACOWANIA : Luty 2022 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		ROZDZIELNICE			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG wg. rys. E-3	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R-6 wg. rys. E-5	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	2	prób.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE: OŚWIETLENIE, WLZ-y			
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	110*0.8*0.4	m ³	35.2000	
				RAZEM	35.2000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych ARPT DVK-50	m		
d.2	0705-01	14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2 110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
7	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0801-08	98	m	98.0000	
				RAZEM	98.0000
8	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	44	m	44.0000	
				RAZEM	44.0000
9	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.2	0714-03	13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
10	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	28	m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
11	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.2	0714-02	13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
12	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
13	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.2	0714-01	6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
14	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
15	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rurach	m		
d.2	0713-03	26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
16	KNNR 5	Układanie kabli wg typów przedłużanych w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	22*5	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
18	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	4	szt.	4.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0000
19	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
20	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14.0000	
				RAZEM	14.0000
21	KNNR 9 d.2 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufy wg typów kabli przedłużanych	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
22	KNNR 9 d.2 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufy dla kabli Cu 5x6 mm ²	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 9 d.2 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufy dla kabli Cu 3x2,5 mm ²	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
24	KNNR 5 d.2 1001-01	Demontaż i ponowny montaż i stawianie istn. słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		R,S *1,5	szt.	3.0000	
		3			
				RAZEM	3.0000
25	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stal 5,0 m	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 55W 3300K 6384lm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27	KNNR 9 d.2 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		Oprawa LED 55W 3300K 6384lm	kpl	3.0000	
		3			
				RAZEM	3.0000
28	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 30x4	m		
		100	m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
29	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		110*0.7*0.4	m ³	30.8000	
				RAZEM	30.8000
30	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
31	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
3 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych					
INSTALACJA FOTOWOLTAIKI					
32	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		35*0.8*0.4	m ³	11.2000	
				RAZEM	11.2000
33	KNNR 5 d.3 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - linia kablowa typu DC	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
34	KNNR 5 d.3 0209-02	Demontaż i ponowny montaż Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Kabel solarny DC			
		R,S *1,5			
		4200	m	4200.0000	
				RAZEM	4200.0000
35	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
36	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
		90	szt.	90.0000	
				RAZEM	90.0000
37	KNNR 5 d.3 1102-11 analogia	Konstrukcje wsporcze osadzone - Konstrukcja pod panele montowane na powierzchni dachu demontaż i ponowny montaż R,S *1,5 80	m ²		
			m ²	80.0000	
				RAZEM	80.0000
38	KNNR 5 d.3 1102-11 analogia	Konstrukcje wsporcze osadzone - Konstrukcja pod panele montowane w gruncie demontaż i ponowny montaż R,S *1,5 158	m ²		
			m ²	158.0000	
				RAZEM	158.0000
39	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel fotowoltaiczny demontaż i ponowny montaż R, S 1,5 92+50	szt.		
			szt.	142.0000	
				RAZEM	142.0000
40	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Inwerter dla paneli fotowolt.demontaż i ponowny montaż R,S *1,5 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
41	KNNR 5 d.3 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Falownik demontaż i montaż R,S *1,5 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
42	d.3 analiza indywidualna	Rozruch instalacji i pomiary fotowoltaiki	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
44	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.0000	
				RAZEM	60.0000
45	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000
46	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1967.5746		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	5.1161		5.1161		
2.	bednarka FeZn 30x4	kg	104.0000		104.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	124.3200		124.3200		
4.	piasek	m ³	23.8480		23.8480		
5.	żwir do betonów	m ³	0.1760		0.1760		
6.	cement "35"	kg	72.0000		72.0000		
7.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3.0000		3.0000		
8.	Fundament typ F-1	szt.	1.0000		1.0000		
9.	rury ARPT DVK-50	m	14.5600		14.5600		
10.	Rozbudowa Rozdzielnicy RG wg. rys. E-3	szt	1.0000		1.0000		
11.	Rozbudowa Rozdzielnicy R-6 wg. rys. E-5	szt	1.0000		1.0000		
12.	Rozruch instalacji i pomiary fotowoltaiki	szt.	1.0000		1.0000		
13.	Oprawa LED 55W 3300K 6384lm	kpl	4.0000		4.0000		
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		1.0000		
15.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	92.7000		92.7000		
16.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	20.6000		20.6000		
17.	końcówki kablowe Cu 25	szt	10.0000		10.0000		
18.	złączki kablowe typu Z	szt.	68.0000		68.0000		
19.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	20.0000		20.0000		
20.	końcówki kablowe Cu 16	szt	20.0000		20.0000		
21.	Mufy wg typów kabli przedłużanych	kpl.	10.0000		10.0000		
22.	Mufy dla kabli Cu 5x6 mm ²	kpl.	1.0000		1.0000		
23.	Mufy dla kabli Cu 3x2,5 mm ²	kpl.	6.0000		6.0000		
24.	opaski kablowe OKI'	szt	79.2800		79.2800		
25.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU'	szt	10.0000		10.0000		
26.	kable YKY 3x2,5 mm ²	m	120.6400		120.6400		
27.	kable YKY 5x16 mm ²	m	59.2800		59.2800		
28.	kable YKY 5x10 mm ²	m	42.6400		42.6400		
29.	kable YKY 5x6 mm ²	m	31.2000		31.2000		
30.	kable wg typów przedłużanych	m	114.4000		114.4000		
31.	linia kablowa typu DC	m	41.6000		41.6000		
32.	Słup stal 5,0 m	szt.	1.0000		1.0000		
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	21.4400		21.4400		
34.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.3850		
2.	żuraw samochodowy	m-g	2.7023		
3.	środek transportowy	m-g	21.8032		
4.	ciągnik kołowy	m-g	2.2743		
5.	Samochód samowyladowczy	m-g	1.7600		
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	3.4800		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2743		
RAZEM					

Słownie: