

Instalacje elektryczne i telekomunikacyjne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu komunikacji wewnętrznej oraz budowa stanowisk postojowych, przebudowa małej architektury wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Władysława IV, 62-020 Swarzędz
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu
ADRES INWESTORA : ul. Kwaśniewskiego 1, 60-020 Swarzędz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Głowacki (Elektryczna i Teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2023

Stawka roboczogodziny :

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
31.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ENEA Operator			
1	KNNR-W 9 d.1 0812-07	Odlączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9 d.1 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0719-10 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 9 d.1 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 9 d.1 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
6	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		39.36	m ³	39.360	
				RAZEM	39.360
7	KNNR 5 d.1 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
9	KNNR-W 9 d.1 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
12	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
13	KNNR 9 d.1 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 9 d.1 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		39.36	m ³	39.360	
				RAZEM	39.360
18	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
2		ENEA Oświetlenie			
20	KNNR 9 d.2 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
21	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 33.28	m ³ m ³	33.280	
				RAZEM	33.280
22	KNNR-W 9 d.2 1009-01	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
25	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
26	KNNR-W 9 d.2 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 5.44	m ³ m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
27	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 33.28	m ³ m ³	33.280	
				RAZEM	33.280
34	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Orange			
40	KNNR-W 9 d.3 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 21.12	m ³ m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
41	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
42	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie studnia prefabrykowana 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii I-II 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Netia			
44	KNNR-W 9 d.4 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 26.88	m ³ m ³	26.880	
				RAZEM	26.880
45	KNNR-W 9 d.4 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
46	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie studnia prefabrykowana 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii I-II 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	A110PS	m	18.7200		18.7200			
2.	A160PS	m	162.2400		162.2400			
3.	DVR 75	m	40.5600		40.5600			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	54.6000		54.6000			
5.	Fundament D16/120	szt.	4.0000		4.0000			
6.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000		8.0000			
7.	końcówki kablowe typu ARC 150/1	szt.	16.0000		16.0000			
8.	końcówki kablowe typu ARC 240/16	szt.	4.0000		4.0000			
9.	Lena Lighting ASTRA LED 5600lm IP66 37W	kpl.	4.0000		4.0000			
10.	NAY2Y-J 4x150SE	m	216.3200		216.3200			
11.	NAY2Y-J 4x240SE	m	35.3600		35.3600			
12.	NAYY-J 4x25SE	m	133.1200		133.1200			
13.	opaski kablowe typu OKi	szt.	61.2000		61.2000			
14.	piasek	m ³	6.8880		6.8880			
15.	pokrywa studni klasy B125	szt.	5.0000		5.0000			
16.	rama studni klasy B125	szt.	5.0000		5.0000			
17.	słupy stalowe typu CN6/2,5/60/F160	szt.	4.0000		4.0000			
18.	SRS 160	m	99.8400		99.8400			
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4.0000		4.0000			
20.	wazelina techniczna	kg	14.4269		14.4269			
21.	Wysięgnik typu W20/0,2/1/1-60/10	szt.	4.0000		4.0000			
22.	YDY 3x1,5mm ²	m	28.0000		28.0000			
23.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	7.0000		7.0000			
24.	złączki kablowe typu SZN 120240	szt.	4.0000		4.0000			
25.	złączki kablowe typu SZN 25150	szt.	24.0000		24.0000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: