
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45232210-7	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1kV w zakresie linii kablowej oświetlenia. Inwestycja realizowana w ramach zadania Modernizacja ul. Ofiar Terroru w Rydułtowach

ADRES INWESTYCJI: Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru

INWESTOR: Miasto Rydułtowy

ADRES INWESTORA: 44-280 Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna, Inżynieryjna Marian Tuzgier

DATA OPRACOWANIA: 2019-10-24

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1kV w zakresie linii kablowej oświetlenia. Inwestycja realizowana w ramach zadania Modernizacja ul. Ofiar Terroru w Rydułtowach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1kV w zakresie linii kablowej oświetlenia. Inwestycja realizowana w ramach zadania Modernizacja ul. Ofiar Terroru w Rydułtowach					
1		Linia oświetlenia, słupy			
1 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - przekopy kontrolne	m3		
		(1,5 * 1,5 * 1,0) * 3	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
2 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		100 * 0,8 * 0,4	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
3 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
9 d.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNP 18 0416 -01.03	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		100 * 0,6 * 0,4	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III wraz z utylizacją	m3		
		32 - 24	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		8	m3	8,000	

Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1kV w zakresie linii kablowej oświetlenia. Inwestycja realizowana w ramach zadania Modernizacja ul. Ofiar Terroru w Rydułtowach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Przebudowa złącza kablowego nN			
22 d.2	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR-W 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych - do przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,8 * 0,6	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
27 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1kV w zakresie linii kablowej oświetlenia. Inwestycja realizowana w ramach zadania Modernizacja ul. Ofiar Terroru w Rydułtowach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,6 * 0,6	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
35 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		2,40 - 1,8	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
36 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		0,60	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
37 d.2	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Zabezpieczenie istniejących kabli			
39 d.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
40 d.3	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
41 d.3	KNP 18 0416 -01.04	Związanie opaskami kabli	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1kV w zakresie linii kablowej oświetlenia. Inwestycja realizowana w ramach zadania Modernizacja ul. Ofiar Terroru w Rydułtowach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
44 d.3	KNP 18 0416 -01.03	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4		Oplaty dodatkowe			
45 d.4	analiza indywidualna	Prace porządkowe, odwrotorzeniowe, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego w miejscach prowadzenia prac oraz na trasie transportu materiałów, urządzeń, maszyn. Zgodnie z opisem technicznym.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	analiza indywidualna	Zabezpieczenie drzew na etapie budowy wraz z preparatami ochronnymi, powierzchniowymi, emulsyjnymi oraz impregnatami, oszalowniem pni. Zgodnie z opisem technicznym.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	analiza indywidualna	Wywiady i nadzory branżowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	analiza indywidualna	Wyłączenia i dopuszczenia TD SA, podłączenie kabla w istniejącym słupie oświetleniowym wł. Tauron Dystrybucja Serwis S.A.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Dławnica czopowa z wkładem uszczelniającym dla rury typu 2	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
2	wkład uszczelniający	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
3	wkład uszczelniający	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
4	Dławnica czopowa z wkładem uszczelniającym dla rury typu 1	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
5	Dławnica czopowa z wkładem uszczelniającym dla rury typu 2	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
6	wkład uszczelniający	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
7	opaski oznaczeniowe	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
8	keramzyt	kg	25,0000	0,0000	25,0000		
9	opłata za składowanie ziem	m3	8,0000	0,0000	8,0000		
10	opłata za składowanie ziem	m3	0,6000	0,0000	0,6000		

Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1kV w zakresie linii kablowej oświetlenia. Inwestycja realizowana w ramach zadania Modernizacja ul. Ofiar Terroru w Rydułtowach

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
11	wazelina techniczna	kg	1,2000	0,0000	1,2000		
12	wazelina techniczna	kg	0,4000	0,0000	0,4000		
13	wazelina techniczna	kg	2,0200	0,0000	2,0200		
14	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,8000	0,0000	1,8000		
15	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8000	0,0000	0,8000		
16	bednarka ocynkowana	m	124,8000	0,0000	124,8000		
17	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,3600	0,0000	0,3600		
18	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4- 0.6 mm gat.I/II	m2	31,0800	0,0000	31,0800		
19	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	92,4000	0,0000	92,4000		
20	piasek	m3	39,9600	0,0000	39,9600		
21	Rura ochronna zgodna z opisem technicznym typu 2 110 mm	m	41,6000	0,0000	41,6000		
22	Rura ochronna zgodna z opisem technicznym typu 160 mm	m	6,2400	0,0000	6,2400		
23	Oprawa zgodna z opisem technicznym z redukcją umożliwiającą montaż oprawy na wysięgniku o krańcu fi 60	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
24	Rura ochronna zgodna z opisem technicznym typu 1 110 mm	m	202,8000	0,0000	202,8000		
25	Rura ochronna zgodna z opisem technicznym typu 1A 160 mm	m	462,8000	0,0000	462,8000		
26	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
27	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4x240 do 1kV	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
28	opaski kablowe OKi	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
29	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
30	opaski kablowe typu OKi	szt.	11,0800	0,0000	11,0800		
31	opaski kablowe typu OKi	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
32	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
33	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	1,2000	0,0000	1,2000		
34	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000		
35	kable NA2XY-J 4x35 mm2	m	114,4000	0,0000	114,4000		
36	kable NA2XY-J 4x240 mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000		
37	Kompletny słup 9 m, z wysięgnikiem jednoramiennym, fundamentem oraz złączem słupowym. Szczegóły w opisie technicznym.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
38	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,1100	0,0000	1,1100		
39	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 146,7800		
RAZEM							

Słownie: