

Przedmiar robót

Przedmiar robót

Budowa: Budowa oświetlenia przejść drogowych przy drodze gminnej w Kościelec obok Szkoły
Obiekt lub rodzaj robót: Droga gminna dz. nr 461 w Kościelecu

Lokalizacja: Kościelec dz, nr 461

STWiOR:

Kod CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: Gmina Proszowice 3-go Maja 72 32-100 Proszowice

Jednostka opracowująca kosztorys: PHU "EL_PRO" Stanisław Pięta 32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35A

Gmina Proszowice
ul. 3 Maja 72, 32-100 Proszowice
tel. (12) 386-10-05, fax. 386-15-55
NIP: 682-160-44-69
REGON 351556033

Burmistrz Gminy i Miasta

mgr Cezary Cichy

14 -05- 2020

Data opracowania:
2020-05-14

Autor opracowania:
Stanisław Pięta

inż. Stanisław Pięta
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i energoenergetycznych
nr ewid. MAF/0245/00W0E/04
32-100 Proszowice ul. Partyzantów 35 A
Tel. 661 935 410

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zabudowa 5 szt słupów typu E-10,5/E zabudowa 9 opraw oświetleniowych LED, zabudowa przewodu AsXSn 2x25 mm² - 362 m zabudowa 4 kpl zznaków aktywnych animowanych D-6 II gen, 600x600 z uzbrojonym słupkiem do znaków aktywnych, skrzynką ze sterownikiem i regulatorem oraz opłatą transportu z fabryki. zabudowa 1 słupa oświetleniowego typu S-60P wraz z oprawą ledową oraz fundamentem do S-60, Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie nr 204 (istniejącą oprawę zabudować na słupie nr 102 zgodnie z pismem Sygnatura TDS/NMK/2019-08-08/0000002 z dnia 08.08.2019 r). Wykonanie wykopów pod kable zasilające znaki drogowe oraz słupa oświetleniowego, wykonanie wykopów pod przewiert, wykonanie dwóch przewiertów pod drogą, ułożenie kabli typu YKYżo 3x4 mm² - 53 m, zabudowa rur SRS - 11 m, DVK 50 - 25 m, rury BE50 3+4*2 = 11 m

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przedmiar robót		
1	Element	Budowa oświetlenia drogi		
1.1	KNRW 201/707/5 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 2,0-m, grunt kategorii III, z zasypaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod 5 słupów typu E 5*0,6*2,2*1,5	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m3
1.2	KNRW 510/702/8	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, stawianie żurawiem samochodowym, do 2 belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stawianie słupów E-10,5/4,3 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.3	KNRW 510/702/8	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, stawianie żurawiem samochodowym, do 2 belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stawianie słupów E-10,5/2,5 3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.4	KNRW 510/702/8	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, stawianie żurawiem samochodowym, do 2 belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stawianie słupów E-10,5/6 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.5	KNRW 510/802/7	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Haki SOT 21.116 3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.6	KNRW 510/802/6	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie leżącym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Hak SOT 1.116 5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
1.7	KNRW 510/802/7	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Hak SOT 29 2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
8	KNRW 510/908/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych, przewód do 4x50-mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prewód AsXSn 2x25 mm2 0,362	0,362000	
		RAZEM:	0,362000	km
1.9	KNRW 510/909/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromnikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zacisk odgałęźny SL 11.118 z oprawą bezp. 9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
1.10	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wysięgnik rurowy 9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
1.11	KNRW 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa ręciovą 1-lampowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawy NEOLED 9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Kalkulacja własna	Usługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usługa geodezyjna : 1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1
2	Element	Oświetlenie przejść przez drogę wraz z znakami aktywnymi		
2.1	KNRW 201/707/5 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 2,0-m, grunt kategorii III, z zasypianiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod słupa oświetleniowego : 0,6*0,6*1,6		0,576000
		RAZEM:	m3	0,576
2.2	KNRW 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowa słupa typu S-60C : 1		1,000000
		RAZEM:	szk	1,0
2.3	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wysięgnik rurowy : 1		1,000000
		RAZEM:	szk	1,0
2.4	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YDYżo 3x4 mm2 : 8		8,000000
		RAZEM:	m	8,0
2.5	KNRW 510/1001/4	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Złącze słupowe TB-1 : 1		1,000000
		RAZEM:	szk	1,0
2.6	KNRW 510/1005/1	Analogia zamontowanie oprawy Ledowej na wysięgniku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawa NEOLED 40 W : 1		1,000000
		RAZEM:	szk	1,0
2.7	KNRW 510/1103/2	Montaż znaków drogowych podświetlanych, na gotowym maszcie lub konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Znak aktywny animowany D-6 II gen : 4		4,000000
		Transport -fabryka - 250 ,00		
		RAZEM:	szk	4,0
2.8	KNRW 510/1102/4	Analogia Skrzynka z sterownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skrzynka ze sterownikiem i regulatorem : 4		4,000000
		RAZEM:	kpl	4,0
2.9	KNRW 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy kablowe : 25		25,000000
		RAZEM:	m	25,0
2.10	KNRW 510/1101/1 (1)	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż słupów do znaków aktywnych dl.3200mm, : 4		4,000000
		RAZEM:	szk	4,0
2.11	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasypanie dwukrotne piasku : 25		25,000000
		RAZEM:	m	25,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rura DVK 50	25	25,000000	
	RAZEM:		25,000000	m
				25,0
2.13	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy pod urządzenie przeciskowe	4*0,8*0,6*1,5	2,880000	
	RAZEM:		2,880000	m3
				2,880
2.14	KNNR 5/723/2	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rury SRS 110 mm	2*6	12,000000	
	RAZEM:		12,000000	m
				12,0
2.15	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kabel YKYzo 3x4 mm2	10	10,000000	
	RAZEM:		10,000000	m
				10,0
2.16	KNRW 510/114/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kabel YKY 3x4 mm2	43	43,000000	
	RAZEM:		43,000000	m
				43,0
2.17	KNRW 510/409/5	Mufy przelotowe z rur termokurczliwych na kablach o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego, energetycznych Cu, do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 25 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mufy kablowe - 2 szt	2	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	szt
				2,0
2.18	KNRW 508/804/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4-mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Montaż końcówek	7*3	21,000000	
	RAZEM:		21,000000	szt
				21,0
2.19	KNRW 510/809/2	Montaż uziemień, uziom poziomy lub przewód uziemiający, głębokość wykopu 0.6 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bednarka ocynkowana	10	10,000000	
	RAZEM:		10,000000	m
				10,0
2.20	KNRW 510/809/10	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pręt uziomowy 2m	6	6,000000	
	RAZEM:		6,000000	m
				6,0
2.21	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
	RAZEM:		5,000000	pomiar
				5,0
3	Element	Wymiana oprawy na słupie nr 204		
3.1	KNNRW 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż oprawy zewnętrznej	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	kpl
				1,0
3.2	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30-kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż wysięgnika	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt
				1,0
3.3	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wysięgnik rurowy ponowny montaż	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt
				1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNRW 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa ręciovowa 1-lampowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ponowny montaż oprawy	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.5	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wysięgnik o dł. 1,7 m	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.6	KNRW 510/909/2	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromnikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zacisk odgałęźny SL 11.118	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.7	KNRW 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa ręciovowa 1-lampowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawa Ledowa	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt