

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Kod Wspólnego Słownika Zamówień :

45231400-9 (Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)

Temat opracowania: Zalicznikowa linia kablowa oświetleniowa
z zabudową słupów oświetleniowych oraz szafką
sterowania oświetleniem

Branża: Elektryczna

Adres: Marcinkowo gmina Purda dz. nr 285/8, 221/1, 217/4, 222, 245
obręb 0013

Inwestor: Gmina Purda
11-060 Purda, Purda 19

Olsztyn luty 2021r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Oświetlenie drogowe							
1.1	Roboty przygotowawcze							
1.2	Robory montażowe							
2	Oslony rurowe na kable te- letechniczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Marcinkowo gmina Purda dz. nr 285/8, 221/1, 217/4, 222, 245 obręb 0013 Marcinkowo - Oświetlenie drogowe - Zalicznikowa li- nia kablowa oświetleniowa z zabudową słupów oświetleniowych oraz szafką sterowania oświetleniem							
1	45231400-9		Oświetlenie drogowe				
1.1			Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNNR 6 0803-08	SST-E	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5.000		
2 d.1.1	KNNR 6 0502-02	SST-E	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni	m ²	5.000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
1.2			Roboty montażowe				
3 d.1.2	KNNR 5 0701-02	SST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	219.680		
4 d.1.2	KNNR 5 0702-02	SST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	219.680		
5 d.1.2	KNNR 5 0706-01	SST-E	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	684.500		
6 d.1.2	KNNR 5 0705-01	SST-E	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm	m	4.000		
7 d.1.2	KNNR 5 0705-01	SST-E	Ułożenie rur osłonowych polietylenowych giętkich typu DVR 75 mm	m	374.000		
8 d.1.2	KNNR 5 0723-01	SST-E	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - osłona rurowa polietylenowa o wysokiej sztywności obwodowej typu SRS 75	m	37.000		
9 d.1.2	KNNR 5 0723-02	SST-E	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - osłona rurowa polietylenowa o wysokiej sztywności obwodowej typu SRS-G 100	m	34.000		
10 d.1.2	KNNR 5 0713-03	SST-E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x25mm ²	m	5.000		
11 d.1.2	KNNR 5 0707-02	SST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25mm ²	m	333.000		
12 d.1.2	KNNR 5 0713-02	SST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm ²	m	505.000		
13 d.1.2	KNNR 5-10 0604-07	SST-E	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKXS 4x25mm ²	szt.	2.000		
14 d.1.2	KNNR 5-10 0603-07	SST-E	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 - końce kabla YAKXS 4x25mm ²	szt.	42.000		
15 d.1.2	KNNR 5 0403-03	SST-E	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetlenia ulicznego SO z zegarem astronomicznym (3 obwodowa) w obudowie na fundamencie prefabrykowanym z tworzywa termoutwardzalnego	szt.	1.000		
16 d.1.2	KNNR 5 0403-03	SST-E	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka przyłączeniowa oświetlenia - zalicznikowa w obudowie na fundamencie prefabrykowanym z tworzywa termoutwardzalnego	szt.	1.000		
17 d.1.2	KNNR 4-03 0302-03	SST-E	Montaż wkładek topikowych WTN-00 32A	szt.	3.000		
18 d.1.2	KNNR 5 1001-04 + KNNR 5 1002-02	SST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - Latarnia stalowa cynkowana ogniowo o przekroju sześciokątnym i stałej zbieżności ku wierzchołkowi, z 1 wnęką, h oprawy = 8m, z wysięgnikiem 1-ramiennym o wysięg = 1,0m i nachyleniu = 2st., na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym o wym. 300x300x1500mm	szt.	3.000		
19 d.1.2	KNNR 5 1001-04 + KNNR 5 1002-02	SST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - Latarnia stalowa cynkowana ogniowo o przekroju sześciokątnym i stałej zbieżności ku wierzchołkowi, z 1 wnęką, h oprawy = 9,5m, z wysięgnikiem 1-ramiennym o wysięg = 1,0m i nachyleniu = 2st., na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym o wym. 300x300x1500mm	szt.	5.000		

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
20 d.1.2	KNNR 5 1001-04 + KNNR 5 1002-02	SST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - Latarnia stalowa cynkowana ogniowo o przekroju sześciokątnym i stałej zbieżności ku wierzchołkowi, z 1 wnęką, h oprawy = 9,5m, z wysięgnikiem 1-ramiennym o wysięg = 3,0m, nachyleniu = 2st., na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym o wym. 300x300x1500mm	szt.	10.000		
21 d.1.2	KNNR 5 1003-03	SST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	kpl.przew	18.000		
22 d.1.2	KNNR 9 1006-02	SST-E	Wymiana tabliczki bezpiecznikowej w słupie WZ-1, WZ-12, WZ-13	szt	3.000		
23 d.1.2	KNNR 5 1004-02	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED139/740/DM50/82W np. BGP284/T25 – rozsył średni	szt.	15.000		
24 d.1.2	KNNR 5 1004-02	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED75/740/DM/56W np. BRP102 – rozsył średni	szt.	3.000		
25 d.1.2	KNNR 5 0907-06	SST-E	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stalowa FeZn 25x4mm	m	811.000		
26 d.1.2	KNNR 5 0611-01	SST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	19.000		
27 d.1.2	KNNR 5 0201-05	SST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do słupów	m	85.000		
28 d.1.2	KNNR 5 1204-03	SST-E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.	42.000		
29 d.1.2	KNNR 5 1203-05	SST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	42.000		
30 d.1.2	KNNR 5 0606-05	SST-E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	33.000		
31 d.1.2	KNNR 5 0606-06	SST-E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	105.000		
32 d.1.2	KNNR 5 0605-02	SST-E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	196.000		
33 d.1.2	KNNR 5 1302-03	SST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	24.000		
34 d.1.2	KNNR 5 1304-01	SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		
35 d.1.2	KNNR 5 1304-02	SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	21.000		
36 d.1.2	KNNR 5 1301-01	SST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	21.000		
37 d.1.2	KNNR 5 1304-05	SST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
38 d.1.2	KNNR 5 1304-06	SST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.	21.000		
39 d.1.2	KNNR 13-21 0611-01	SST-E	Badanie układu synchronizacji automatycznej w zakresie części wspólnej dla urządzeń synchronizowanych, w tym badania natężenia oświetlenia, luminancji oraz możliwych zakłóceń wywołanych przez linie oświetleniową w sieci elektrycznej dostawcy. (tg fi, cos fi, wyższe harmoniczne)	kpl.	1.000		
Razem dział: Robory montażowe							
Razem dział: Oświetlenie drogowe							
2	45231400-9		Oslony rurowe na kable teletechniczne				
40 d.2	KNNR 5 0701-02	SST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10.200		
41 d.2	KNNR 5 0702-02	SST-E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	10.200		
42 d.2	KNNR-W 9 0814-01	SST-E	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi polietylowymi sztywnymi o śr. 58mm typu A58PS	m	7.000		
43 d.2	KNNR-W 9 0814-01	SST-E	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi polietylowymi sztywnymi o śr. 110mm typu A110PS	m	25.000		
Razem dział: Oslony rurowe na kable teletechniczne							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WM)	r-g	1963.527		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dławica czopowa EK186/75mm Busch	szt	50.000		
2.	Dławica czopowa EK186/50mm Busch	szt	14.000		
3.	Dławica czopowa EK186/110mm Busch	szt	48.000		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	32.929		
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	13.200		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	822.115		
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	139.860		
8.	Piasek naturalny kopany	m ³	78.878		
9.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.394		
10.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m ³	4.374		
11.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	2.039		
12.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.149		
13.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.298		
14.	Woda z rurociągów	m ³	0.130		
15.	Wkładka bezp. WT-00/gF 32A, 500V	szt	3.090		
16.	Szafka oświetlenia ulicznego SO z zegarem astronomicznym (3-obwodowa) w obudowie na fundamencie prefabrykowanym z tworzywa termoutwardzalnego np. ST 66x57+FT66	kpl.	1.000		
17.	Szafka przyłączeniowa oświetlenia ulicznego w obudowie na fundamencie prefabrykowanym z tworzywa termoutwardzalnego np. ST 80x88+FT80 w II klasie ochronności	kpl.	1.000		
18.	Oprawa LED75/740/DM/56W np. BRP102 – rozsył średni	szt	3.000		
19.	Oprawa LED139/740/DM50/82W np. BGP284/T25 – rozsył średni	szt	15.000		
20.	Wysięgnik rur. stalowy cynkowy, 1-ram. o wysokości 1,5m, wysięgu 1,0m i nachyleniu 2st., typu St-Y (NT) 1r/W1/2st/H2=1,5m/fi60	szt	5.000		
21.	Wysięgnik rur. stalowy cynkowy, 1-ram. o wysięgu 1,0m i nachyleniu 2st., typu RW St 1r/2st/1m	szt	3.000		
22.	Wysięgnik rur. stalowy cynkowy, 1-ram. o wysięgu 3,0m, nachyleniu 2st., typu St-Y (NT) 1r/W3/2st/H2=1,5m/fi60	szt	10.000		
23.	Oslona rurowa polietylenowa giętka do kabli DVR 50mm	m	4.160		
24.	Oslona rurowa polietylenowa giętka do kabli DVR 75mm	m	388.960		
25.	Oslona rurowa polietylenowa dzielona sztywna fi 58mm typu A58PS	m	7.280		
26.	Oslona rurowa polietylenowa dzielona sztywna fi 110mm typu A110PS	m	26.000		
27.	Oslona rurowa polietylenowa o wysokiej sztywności obwodowej typu SRS fi 75mm	m	38.480		
28.	Oslona rurowa polietylenowa o wysokiej sztywności obwodowej typu SRS-G fi 110mm	m	35.360		
29.	System uziemień prętowych miedziowanych fi 17,2mm	m	306.000		
30.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	65.333		
31.	Złączka do uziemień prętowych miedziowanych fi 17,2mm	szt	171.000		
32.	Grot do uziemień prętowych miedziowanych fi 17,2mm	szt	33.000		
33.	Głowica do uziemień prętowych miedziowanych fi 17,2mm	szt	33.000		
34.	Tabl.bezp.zaciskowa typu TB-1 z bezpiecznikiem 6A/E-14	szt	21.000		
35.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	168.000		
36.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	51.260		
37.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	118.100		
38.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	44.000		
39.	Przewód Cu LgYżo-450/750V 16mm2	m	88.400		
40.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	212.680		
41.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x25mm2	m	5.200		
42.	Kabel z żyłami Al YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV	m	871.520		
43.	Słup stalowy cynkowany ogniowo o przekroju sześciokątnym i stałej zbieżności ku wierzchołkowi, z 1 wnęką, h=8,0m typu S-80P/6-3	szt	18.000		
44.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	18.000		
45.	Fundament żelb. prefabrykowany o wym. 0,3x0,3x1,5m typu F150/200 do słupów ulicznych	szt	18.000		
46.	konstrukcje mocujące	kg	36.000		
47.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0.15m3(1)	m-g	1.620		
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	34.178		
3.	Urządź. przeciskowe (1)	m-g	34.178		
4.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	41.550		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	35.549		
6.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	3.743		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	117.190		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	7.200		
9.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	10.952		
10.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	30.780		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.743		
12.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.650		
13.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.356		
14.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	41.550		
15.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	34.178		
				RAZEM	

Słownie: