

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Kod Wspólnego Słownika Zamówień :

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

Temat opracowania: Zalicznikowa linia kablowa oświetlenia z zabudową słupów oświetleniowych

Branża: Elektryczna

Adres: Klewki gm. Purda dz. nr 6/368, 6/294 obręb 0010 Klewki

Inwestor: Gmina Purda

11-060 Purda, Purda 19

Olsztyn sierpień 2021r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Oświetlenie uliczne							
2	Demontaże i rozbiórki							
3	Oslony rurowe na kable te- letechniczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Klewki gm. Purda dz. nr 6/368, 6/294 obręb 0010 Klewki - Oświetlenie uliczne - Zalicznikowa linia kablowa oświetlenia z zabudową słupów oświetleniowych							
1	45231400-9		Oświetlenie uliczne				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	SST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	62,880		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	SST-E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	62,880		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	SST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	196,500		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	SST-E	Ułożenie rur osłonowych polietylenowych giętkich typu DVR 75 mm	m	93,000		
5 d.1	KNNR 5 0723-02	SST-E	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - osłona rurowa polietylenowa o wysokiej sztywności obwodowej typu SRS 110	m	32,000		
6 d.1	KNNR 5 0723-02	SST-E	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - osłona rurowa polietylenowa o wysokiej sztywności obwodowej typu SRS-G 110	m	16,000		
7 d.1	KNNR 5 0707-02	SST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25mm ²	m	109,000		
8 d.1	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	156,000		
9 d.1	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.	10,000		
10 d.1	KNNR 4-03 0302-03	SST-E	Montaż wkładek topikowych WT-000 16A/gG	szt.	3,000		
11 d.1	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 = 9,0m, z wysięgnikiem 2-ramiennym o wysięg = 2,0m i nachyleniu = 2st., o rozstawie 120st na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym o wym. 300x300x1500mm	szt.	1,000		
12 d.1	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 = 9,0m, z wysięgnikiem 1-ramiennym o wysięg = 2,0m i nachyleniu = 2st., na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym o wym. 300x300x1500mm	szt.	4,000		
13 d.1	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.	6,000		
14 d.1	KNNR 5 1004-02	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED99-4S/740/DM50/60W np. BGP282/T25 - rozsył średni	szt.	4,000		
15 d.1	KNNR 5 1004-02	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED99-4S/740/DM10/60W np. BGP282/T25 - rozsył średni	szt.	3,000		
16 d.1	KNNR 5 1002-02	SST-E	Montaż wysięgników rurowych ŻN Wo 1/1,5/2st na słupie	szt.	1,000		
17 d.1	KNNR 5 0906-02	SST-E	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29.25523 w liniach napowietrznych n.n. z przewodów izolowanych	szt.	1,000		
18 d.1	KNNR 5 0907-06	SST-E	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stalowa FeZn 25x4mm	m	253,000		
19 d.1	KNNR 5 0611-01	SST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	5,000		
20 d.1	KNNR 5 0201-05	SST-E	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm ² wciągane do rur	m	5,000		
21 d.1	KNNR 5 1204-02	SST-E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10,000		
22 d.1	KNNR 5 1203-04	SST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
23 d.1	KNNR 5 0606-05	SST-E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,000		
24 d.1	KNNR 5 0606-06	SST-E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	18,000		
25 d.1	KNNR 5 0605-02	SST-E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ze stali ocynkowana FeZn 25x4mm	m	36,000		
26 d.1	KNNR 5 1302-03	SST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
27 d.1	KNNR 5 1304-01	SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000		
28 d.1	KNNR 5 1304-02	SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
29 d.1	KNNR 5 1301-01	SST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000		
30 d.1	KNNR 5 1304-05	SST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
31 d.1	KNNR 5 1304-06	SST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.	7,000		
32 d.1	KNR 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 elektroenergetycznej dostawcy. (tg fi, cos fi, wyższe harmoniczne)	kpl.	1,000		
Razem dział: Oświetlenie uliczne							
2	45231400-9		Demontaże i rozbiórki				
33 d.2	KNNR 6 0802-06	SST-E	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	10,000		
34 d.2	KNNR 9 1005-03	SST-E	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,000		
35 d.2	KNNR 9 1002-06	SST-E	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	1,000		
36 d.2	KNNR 9 0901-08	SST-E	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,000		
37 d.2	KNNR 9 0702-06	SST-E	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1,000		
Razem dział: Demontaże i rozbiórki							
3	45231400-9		Ośłony rurowe na kable teletechniczne				
38 d.3	KNNR 5 0701-02	SST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0,624		
39 d.3	KNNR 5 0702-02	SST-E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,624		
40 d.3	KNNR-W 9 0814-01	SST-E	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi polietylowymi sztywnymi o śr. 58mm typu A58PS	m	1,000		
41 d.3	KNNR-W 9 0814-01	SST-E	Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi polietylowymi sztywnymi o śr. 110mm typu A110PS	m	1,000		
Razem dział: Ośłony 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 inżynieryjne (WM)	r-g	614,266		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dławica czopowa EK186/75mm Busch	szt	12,000		
2.	Dławica czopowa EK186/50mm Busch	szt	2,000		
3.	Dławica czopowa EK186/110mm Busch	szt	14,000		
4.	Nasadka pod wysięgnik ST	szt	5,000		
5.	Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy na słup ŻN rozkraczny (W1041)	szt	1,000		
6.	Wkładka bezpiecznikowa 6A do SV29.25523	szt	1,000		
7.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,439		
8.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	3,000		
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	235,940		
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	45,780		
11.	Piasek naturalny kopany	m ³	22,623		
12.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m ³	1,215		
13.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,550		
14.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,101		
15.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,202		
16.	Wkładka bezp. WT-000/gG 10A, 500V	szt	3,090		
17.	SV29.25523 Oprawa bezpiecznikowa 25A z zaciskiem SLIW52	szt.	1,000		
18.	SLIW52 Zacisk dwustr. Al/Cu 16-150 mm ² / 1,5-16 mm ²	szt.	1,000		
19.	Oprawa LED99-4S/740/DM10/60W np. BGP282/T25 - rozsył śred-ni	szt	3,000		
20.	Oprawa LED99-4S/740/DM50/60W np. BGP282/T25 - rozsył śred-ni	szt	4,000		
21.	Wysięgnik rur. stalowy cynkowy, 1-ram. o wysięgu 2,0m i nachyleniu 2st., typu RW St 1r/2st/2,0m	szt	4,000		
22.	Wysięgnik rur. stalowy cynkowy, 2-ram. o wysięgu 2,0m i nachyleniu 2st., o rozstawie 120st. typu RW St 2r/2st/2,0m/120st	szt	1,000		
23.	Wysięgnik ŻN Wo 1/1,5/2st	szt.	1,000		
24.	Pokrywa izolacyjna SP16	szt.	1,020		
25.	Osona rurowa polietylenowa giętka do kabli DVR 75mm	m	96,720		
26.	Osona rurowa polietylenowa dzielona sztywna fi 58mm typu A58PS	m	1,040		
27.	Osona rurowa polietylenowa dzielona sztywna fi 110mm typu A110PS	m	1,040		
28.	Osona rurowa polietylenowa sztywna SRS fi 110mm	m	33,280		
29.	Osona rurowa polietylenowa o wysokiej sztywności obwodowej typu SRS-G fi 110mm	m	16,640		
30.	System uziemień prętowych miedziowanych fi 17,2mm	m	54,000		
31.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	2,160		
32.	Złączka do uziemień prętowych miedziowanych fi 17,2mm	szt	30,000		
33.	Grot do uziemień prętowych miedziowanych fi 17,2mm	szt	6,000		
34.	Głowica do uziemień prętowych miedziowanych fi 17,2mm	szt	6,000		
35.	Tabl.bezp.zaciskowa typu TB-1 z bezpiecznikiem 6A/E-14	szt	4,000		
36.	Tabl.bezp.zaciskowa typu TB-2 dwuobwod. z bezp. 6A/E-14	szt	1,000		
37.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ²	szt	40,000		
38.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	10,300		
39.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	33,380		
40.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	10,000		
41.	Przewód Cu LgYżo-450/750V 16mm ²	m	5,200		
42.	Przewód DYd-450/750V 2,5mm ²	m	4,000		
43.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ²	m	71,760		
44.	Kabel z żyłami Al YAKXs 4x25 mm ² 0,6/1 kV	m	275,600		
45.	Słup stalowy cynkowany ogniowo o przekroju sześciokątnym i stałej zbieżności ku wierzchołkowi, z 1 wnęką, h=9,0m typu S-90P/6-3	szt	5,000		
46.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	5,000		
47.	Fundament żelb. prefabrykowany o wym. 0,3x0,3x1,5m typu F150/200 do słupów ulicznych	szt	5,000		
48.	konstrukcje mocujące	kg	10,000		
49.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1)	m-g	0,552		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	24,432		
3.	Urząd.przeciskowe (1)	m-g	24,432		
4.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7,380		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11,188		
6.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,177		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	31,843		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2,400		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3,144		
10.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	12,140		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,177		
12.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,620		
13.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	7,380		
14.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	24,432		
15.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2,960		
				RAZEM	

Słownie: