

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : -Budowa oświetlenia drogi powiatowej
ADRES INWESTYCJI : Wędrogów gm. Kowiesy
INWESTOR : Gmina Kowiesy
ADRES INWESTORA : 96- 111 Kowiesy , Kowiesy 85
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2016 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2016 r.

Data zatwierdzenia

Inwestor: Gmina Kowiesy

Oświetlenie drogowe

W chwili obecnej w miejsc. Wędrogów przy drodze powiatowej nr ewid. dz. 44;40 nie ma oświetlenie ulicznego. Projektowane słupy oświetlenia zasilane będą z projektowanej skrzynki ROU zlokalizowanej obok złącza kablowo-pomiarowego (wg odrębnego opracowania).

Ze skrzynki ROU (oznaczonej na rys nr 1) należy wyprowadzić kabel typu YAKXS 4*25mm² zasilający nowoprojektowany odcinek kablowy oświetlenia. Na projektowanym odcinku kablowym oświetlenie wykonać na słupach stalowych, ocynkowanych rurowych, prostych o wysokości 8 m. Słupy na posadzić na fundamencie prefabrykowanym.

Na słupach należy zamontować oprawy oświetlenia drogowego o mocy 70 W przeznaczone do lamp sodowych. We wnękach słupów będą za instalowane tabliczki przyłączeniowe wyposażone w wyłączniki instalacyjne o wartości 2 A.

Kabel należy układać w ziemi na głębokości 0.7 m na podsypce piaskowej 10cm i przykryć 10cm warstwą piasku.

W odległości 0.25m nad powierzchnią kabla należy ułożyć folię z PCW-E koloru niebieskiego o grubości 0.5mm.

W odstępach co 10m należy zakładać na kabel opaski z trwale naniesionymi cechami :

- symbol i numer ewidencyjny linii
- typ kabla, przekrój i napięcie
- rok ułożenia kabla

Trasę linii w terenie należy oznaczyć oznacznikami kablowymi.

Skrzyżowania kabla z drogami oraz utwardzonymi wjazdami wykonać w rurach ochronnych Arot DVK 100 metodą przewiertu bez naruszania nawierzchni.

Całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Układ pomiarowy

Zgodnie z punktem 8 w.t.z. układ pomiarowy bezpośredni, licznikiem energii czynnej jednofazowym jednostrefowym, zainstalowanym w typowej ZKP wg. odrębnego opracowania PGE.

Układ sterowania

Należy zamontować układ sterowania oświetleniem - typowy ze sterowaniem zegarem astronomicznym.

.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem przyjęto szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C. Realizacja ochrony następować będzie przez zadziałanie wkładki bezpiecznikowej w czasie poniżej 0,2s. W wszystkie styki ochronne opraw, osprzętu należy przyłączyć do przewodu neutralno-ochronnego PEN. Przewód ten należy dodatkowo uziemić w miejscu przyłączenia do istniejącej sieci oraz na projektowanym słupie końcowym za pomocą uziemień szpilkowych do wartości poniżej 10 .

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i normami PN/E.

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogi powiatowej w Wędogowie gm. Kowiesy przedmiar						
45231400-9	1		Linia kablowa oświetlenia terenu			
KNNR 5 0701-04	1	STWiOR elektryczna	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 450x04x0,8=144	m ³		
	d.1		144	m ³	144.000	
					RAZEM	144.000
KNNR 5 0701-01	2	STWiOR elektryczna	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 60x0,4x0,8=	m ³		
	d.1		19,2	m ³	19.200	
			19.2		RAZEM	19.200
KNNR 5 0723-01	3	STWiOR elektryczna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
	d.1		6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
KNNR 5 0907-06	4	STWiOR elektryczna	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
	d.1		510	m	510.000	
					RAZEM	510.000
KNNR 5 0611-01	5	STWiOR elektryczna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
	d.1		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
KNNR 5 0705-01	6	STWiOR elektryczna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75	m		
	d.1		102	m	102.000	
					RAZEM	102.000
KNNR 5 0706-01	7	STWiOR elektryczna	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	d.1		500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
KNNR 5 0713-02	8	STWiOR elektryczna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2	m		
	d.1		108	m	108.000	
					RAZEM	108.000
KNNR 5 0707-02	9	STWiOR elektryczna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	d.1		400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
KNNR 5 0702-04	10	STWiOR elektryczna	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	d.1		163.2	m ³	163.200	
					RAZEM	163.200
KNNR 5 0726-10	11	STWiOR elektryczna	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	d.1		22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
	2		Słupy oświetleniowe			
KNNR 5 1001-01	12	STWiOR elektryczna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy ocynkowany h=8 m na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
	d.2		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
KNNR 5 1002-01	13	STWiOR elektryczna	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	d.2		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
KNNR 5 1003-03	14	STWiOR elektryczna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew. kpl.przew.	11.000	
	d.2		11			
					RAZEM	11.000
KNNR 5 1004-01	15	STWiOR elektryczna	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa , 62W LED	szt.		
	d.2		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
	3		Rozdzielnica sterująca			
KNNR 5 0412-06	16	STWiOR elektryczna	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę sterującą	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNNR 5 0403-03	17	STWiOR elektryczna	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - analogicznie-rozdzielnica sterująca kompletna z wyposażeniem wg.schematu	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KNNR 5 0705-01	18 d.3	STWiOR elektryczna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury osłonowe AROT DVK-75 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
KNNR 5 0713-03	19 d.3	STWiOR elektryczna	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXs 4x35mm2 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
KNNR 5-10 0603-07	20 d.3	STWiOR elektryczna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych analgicznie -kabel YAKXs 4x35 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
	4		Pomiary pomontażowe			
KNNR 5 1302-03	21 d.4	STWiOR elektryczna	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	
					RAZEM	11.000
KNNR 5 1304-01	22 d.4	STWiOR elektryczna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
Wycena własna	23 d.4	STWiOR elektryczna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa oświetlenia drogi powiatowej w Wędrogowie gm. Kowiesy przedmiar						
1	45231400-9	Linia kablowa oświetlenia terenu				
1	KNNR 5 0701- d.1 04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 450x04x0,8=144	m ³	144.000		
2	KNNR 5 0701- d.1 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 60x0,4x0,8= 19,2	m ³	19.200		
3	KNNR 5 0723- d.1 01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	6.000		
4	KNNR 5 0907- d.1 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	510.000		
5	KNNR 5 0611- d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	11.000		
6	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75	m	102.000		
7	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	500.000		
8	KNNR 5 0713- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm ²	m	108.000		
9	KNNR 5 0707- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	400.000		
10	KNNR 5 0702- d.1 04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	163.200		
11	KNNR 5 0726- d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22.000		
2		Słupy oświetleniowe				
12	KNNR 5 1001- d.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy ocynkowany h=8 m na fundamencie prefabrykowanym	szt.	11.000		
13	KNNR 5 1002- d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	11.000		
14	KNNR 5 1003- d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	11.000		
15	KNNR 5 1004- d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa , 62W LED	szt.	11.000		
3		Rozdzielnica sterująca				
16	KNNR 5 0412- d.3 06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę sterującą	szt.	1.000		
17	KNNR 5 0403- d.3 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - analogicznie-rozdzielnica sterująca kompletna z wyposażeniem wg.schematu	szt.	1.000		
18	KNNR 5 0705- d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury osłonowe AROT DVK-75	m	3.000		
19	KNNR 5 0713- d.3 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXS 4x35mm ²	m	4.000		
20	KNNR 5-10 0603- d.3 07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych analogicznie -kabel YAKXS 4x35	szt.	2.000		
4		Pomiary pomontażowe				
21	KNNR 5 1302- d.4 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11.000		
22	KNNR 5 1304- d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	11.000		
23	Wycena własna d.4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Linia kablowa oświetlenia terenu				
2	Słupy oświetleniowe				
3	Rozdzielnica sterująca				
4	Pomiary pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : -Budowa oświetlenia drogi powiatowej
ADRES INWESTYCJI : Wędrogów gm. Kowiesy
INWESTOR : Gmina Kowiesy
ADRES INWESTORA : 96- 111 Kowiesy , Kowiesy 85
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2016 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2016 r.

Data zatwierdzenia

Inwestor: Gmina Kowiesy

Oświetlenie drogowe

W chwili obecnej w miejsc. Wędrogów przy drodze powiatowej nr ewid. dz. 44;40 nie ma oświetlenie ulicznego. Projektowane słupy oświetlenia zasilane będą z projektowanej skrzynki ROU zlokalizowanej obok złącza kablowo-pomiarowego (wg odrębnego opracowania).

Ze skrzynki ROU (oznaczonej na rys nr 1) należy wyprowadzić kabel typu YAKXS 4*25mm² zasilający nowoprojektowany odcinek kablowy oświetlenia. Na projektowanym odcinku kablowym oświetlenie wykonać na słupach stalowych, ocynkowanych rurowych, prostych o wysokości 8 m. Słupy na posadzić na fundamencie prefabrykowanym.

Na słupach należy zamontować oprawy oświetlenia drogowego o mocy 70 W przeznaczone do lamp sodowych. We wnękach słupów będą za instalowane tabliczki przyłączeniowe wyposażone w wyłączniki instalacyjne o wartości 2 A.

Kabel należy układać w ziemi na głębokości 0.7 m na podsypce piaskowej 10cm i przykryć 10cm warstwą piasku.

W odległości 0.25m nad powierzchnią kabla należy ułożyć folię z PCW-E koloru niebieskiego o grubości 0.5mm.

W odstępach co 10m należy zakładać na kabel opaski z trwale naniesionymi cechami :

- symbol i numer ewidencyjny linii
- typ kabla, przekrój i napięcie
- rok ułożenia kabla

Trasę linii w terenie należy oznaczyć oznacznikami kablowymi.

Skrzyżowania kabla z drogami oraz utwardzonymi wjazdami wykonać w rurach ochronnych Arot DVK 100 metodą przewiertu bez naruszania nawierzchni.

Całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Układ pomiarowy

Zgodnie z punktem 8 w.t.z. układ pomiarowy bezpośredni, licznikiem energii czynnej jednofazowym jednostrefowym, zainstalowanym w typowej ZKP wg. odrębnego opracowania PGE.

Układ sterowania

Należy zamontować układ sterowania oświetleniem - typowy ze sterowaniem zegarem astronomicznym.

.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem przyjęto szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C. Realizacja ochrony następować będzie przez zadziałanie wkładki bezpiecznikowej w czasie poniżej 0,2s. W wszystkie styki ochronne opraw, osprzętu należy przyłączyć do przewodu neutralno-ochronnego PEN. Przewód ten należy dodatkowo uziemić w miejscu przyłączenia do istniejącej sieci oraz na projektowanym słupie końcowym za pomocą uziemień szpilkowych do wartości poniżej 10 .

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i normami PN/E.

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogi powiatowej w Wędogowie gm. Kowiesy przedmiar						
45231400-9	1		Linia kablowa oświetlenia terenu			
KNNR 5 0701-04	1	STWiOR elektryczna	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 450x04x0,8=144	m ³		
	d.1		144	m ³	144.000	
					RAZEM	144.000
KNNR 5 0701-01	2	STWiOR elektryczna	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 60x0,4x0,8=	m ³		
	d.1		19,2	m ³	19.200	
			19.2		RAZEM	19.200
KNNR 5 0723-01	3	STWiOR elektryczna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
	d.1		6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
KNNR 5 0907-06	4	STWiOR elektryczna	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
	d.1		510	m	510.000	
					RAZEM	510.000
KNNR 5 0611-01	5	STWiOR elektryczna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
	d.1		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
KNNR 5 0705-01	6	STWiOR elektryczna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75	m		
	d.1		102	m	102.000	
					RAZEM	102.000
KNNR 5 0706-01	7	STWiOR elektryczna	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	d.1		500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
KNNR 5 0713-02	8	STWiOR elektryczna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2	m		
	d.1		108	m	108.000	
					RAZEM	108.000
KNNR 5 0707-02	9	STWiOR elektryczna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	d.1		400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
KNNR 5 0702-04	10	STWiOR elektryczna	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	d.1		163.2	m ³	163.200	
					RAZEM	163.200
KNNR 5 0726-10	11	STWiOR elektryczna	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	d.1		22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
	2		Słupy oświetleniowe			
KNNR 5 1001-01	12	STWiOR elektryczna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy ocynkowany h=8 m na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
	d.2		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
KNNR 5 1002-01	13	STWiOR elektryczna	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	d.2		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
KNNR 5 1003-03	14	STWiOR elektryczna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew. kpl.przew.	11.000	
	d.2		11			
					RAZEM	11.000
KNNR 5 1004-01	15	STWiOR elektryczna	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa , 62W LED	szt.		
	d.2		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
	3		Rozdzielnica sterująca			
KNNR 5 0412-06	16	STWiOR elektryczna	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę sterującą	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNNR 5 0403-03	17	STWiOR elektryczna	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - analogicznie-rozdzielnica sterująca kompletna z wyposażeniem wg.schematu	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KNNR 5 0705-01	18 d.3	STWiOR elektryczna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury osłonowe AROT DVK-75 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
KNNR 5 0713-03	19 d.3	STWiOR elektryczna	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXs 4x35mm2 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
KNR 5-10 0603-07	20 d.3	STWiOR elektryczna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych analgicznie -kabel YAKXs 4x35 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
	4		Pomiary pomontażowe			
KNNR 5 1302-03	21 d.4	STWiOR elektryczna	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	
					RAZEM	11.000
KNNR 5 1304-01	22 d.4	STWiOR elektryczna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
Wycena własna	23 d.4	STWiOR elektryczna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa oświetlenia drogi powiatowej w Wędrogowie gm. Kowiesy przedmiar						
1	45231400-9	Linia kablowa oświetlenia terenu				
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 450x04x0,8=144	m ³	144.000		
2 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 60x0,4x0,8= 19,2	m ³	19.200		
3 d.1	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	6.000		
4 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	510.000		
5 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	11.000		
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75	m	102.000		
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	500.000		
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm ²	m	108.000		
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	400.000		
10 d.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	163.200		
11 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22.000		
2		Słupy oświetleniowe				
12 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy ocynkowany h=8 m na fundamencie prefabrykowanym	szt.	11.000		
13 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	11.000		
14 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	11.000		
15 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa , 62W LED	szt.	11.000		
3		Rozdzielnica sterująca				
16 d.3	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę sterującą	szt.	1.000		
17 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - analogicznie-rozdzielnica sterująca kompletna z wyposażeniem wg.schematu	szt.	1.000		
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury osłonowe AROT DVK-75	m	3.000		
19 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXS 4x35mm ²	m	4.000		
20 d.3	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych analogicznie -kabel YAKXS 4x35	szt.	2.000		
4		Pomiary pomontażowe				
21 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11.000		
22 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	11.000		
23 d.4	Wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Linia kablowa oświetlenia terenu				
2	Słupy oświetleniowe				
3	Rozdzielnica sterująca				
4	Pomiary pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie: