

Przedmiar robót

Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych) w m. Krasnobród.

Obiekt lub rodzaj robót: Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego oraz zabezpieczenie i przebudowa istniejących linii kablowej nN w pasie drogowym projektowanej drogi gminnej nr 112300L."

Lokalizacja: ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych w m. Krasnobród
gm. Krasnobród

Kod CPV: 31320000-5 Kable energetyczne
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor: Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa drogi gminnej nr 112300L (ul. Łastowieckiego i ul. Powstańców Styczniowych) w m. Krasnobród.		
1	Element	Budowa wewnętrznej linii zasilającej WLZ oraz szafy oświetlenia ulicznego		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4x0,9		
	Wyczenie ilości robót:			
		3*0,4*0,9	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3 1,08
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m- Wykonanie podsypki krotność=2	m	3
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4x0,7		
	Wyczenie ilości robót:			
		3*0,4*0,7	0,840000	
		RAZEM:	0,840000	m3 0,84
1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych- Bednarka FeZn 25x4	m	5
1.5	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	18
1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35	m	3
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35- wykonanie zapasów przez ZL i SOU	m	2
1.8	KNNR 5/709/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m- Wprowadzenie kabla do ZP i SOU	m	2
1.9	KNKRB 5/605/6	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel czterożyłowy o przekroju żył do 50 mm ² + palczatka	szt	2
1.10	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym- Montaż SOU 6-obwodowe	szt	1
2	Element	Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego		
2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4x0,9		
	Wyczenie ilości robót:			
		200*0,4*0,9	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m3 72
2.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0,4x0,9		
	Wyczenie ilości robót:			
		698*0,4*0,9	251,280000	
		RAZEM:	251,280000	m3 251
2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m- Wykonanie podsypki, krotność 2	m	898
2.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4x0,7		
	Wyczenie ilości robót:			
		200*0,4*0,7	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m3 56
2.5	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0,4x0,7		
	Wyczenie ilości robót:			
		698*0,4*0,7	195,440000	
		RAZEM:	195,440000	m3 195
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm- rura dwuścienna karbowana w kregach fi 50	m	118
2.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm- rurgładkościenna fi 50	m	11
2.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm- rura dwuścienna karbowana sztywna fi 75	m	179
2.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm- rura dwuścienna karbowana w kregach fi 75	m	73
2.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych- Bednarka FeZn 25x4	m	972
2.11	KNNR 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II		
	Wyczenie ilości robót:			
		4*(2*1,5*1)	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3 12
2.12	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	4
2.13	KNNR 5/723/1	Przełaz mechaniczny dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)	m	42
2.14	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	72
2.15	KNNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa - układanie folii nad rurami osłonowymi	m	282
2.16	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią- YAKXS 4x25	m	560
2.17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią- YAKXS 4x25 - wykonanie zapasów	m	80
2.18	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x25	m	423
2.19	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x25 - Wprowadzenie do słupa, SOU	m	66
2.20	KNKRB 5/605/6	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel czterożyłowy o przekroju żył do 50 mm ² + palczatka	szt	62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm	m	12
3	Element	Montaż słupów oświetleniowych		
3.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, Słup z fundamentem wg. dokumentacji projektowej H=7m	szt	31
3.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg- wysięgnik wg. doklumentacji projektowej W=1,5m	szt	1
3.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg- wysięgnik wg. doklumentacji projektowej W=1m	szt	30
3.4	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10`m, przewody kabelkowe- YKY 3x1,5mm2 l=10m	kpl	30
3.5	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10`m, przewody kabelkowe- YKY 3x1,5mm2 l=11m	kpl	1
3.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku. Oprawa LED 25W wg. projektu technicznego	szt	31
3.7	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2- podłączenie przewodu N do uziemienia	szt	6
3.8	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120`mm2- analogia podłączenie uziemienia do słupa	szt	31
4	Element	Pomiary powykonawcze		
4.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	32
4.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	31
4.4	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	szt	1
4.5	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	30
4.6	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	31
5	Element	Zabezpieczenie i przełożenie istniejących linii kablowych		
5.1	KNNRW 9/811/4	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych, teren uzbrojony, grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:				
		200*0,4*0,8	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m3
5.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0,4x0,9		
Wyliczenie ilości robót:				
		108*0,4*0,9	38,880000	
		RAZEM:	38,880000	m3
5.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0,4x0,7		
Wyliczenie ilości robót:				
		200*0,4*0,7	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m3
5.4	KNNRW 9/801/7	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0`kg/m, wymiana w gruncie kategorii I-II- Analogia przełożenie kabla po nowej trasie	m	115
5.5	KNNRW 9/101/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Analogia- przestawienie istniejącej szafy kablowej SK 2- szafa do dalszej eksploatacji	kpl	1
5.6	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm	m	127
5.7	KNNRW 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 120`mm2	szt	4
5.8	KNNRW 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 35`mm2	szt	4
6	Element	Dokumentacja powykonawcza, dopuszczenia itp.		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenia do prac na urządzeniach PGE Dystrybucja	kpl	1
6.2	Kalkulacja indywidualna	Praca agregatów prądotwórczych w czasie przekładania kabli	kpl	1
6.3	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
6.4	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1