

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Żółtańce Kolonia ul. Wrzosowa gm Chełm

Inwestor: Gmina Chełm, ul. Gminna 18, 22-100 Chełm

mgr inż. Piotr Wopec
upr. bud. nr UUB/0025/PWBE/23
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi oraz nadzoru
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Żółtańce Kolonia ul. Wrzosowa gm Chełm		
1	Element	Szafka oświetlenia ulicznego		
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,8*0,4	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3
				0,32
1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,6*0,4	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3
				0,24
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m
				1
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,2*2,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3
				4,5
1.5	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				2
1.6	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamentie prefabrykowanym		
				szt
				1
1.7	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III		
				m
				12
1.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		
				m
				5
1.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
				szt
				1
1.10	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
				odcinek
				1
2	Element	Obwód A		
2.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11+36+37+36+36-7-11)*0,8*0,4	44,160000	
		RAZEM:	44,160000	m3
				44,16
2.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11+36+37+36+36-7-11)*0,6*0,4	33,120000	
		RAZEM:	33,120000	m3
				33,12
2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11+36+37+36+36-7-11)	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	m
				138
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+4+4+2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Rura HDPE fi 50 gładkościenna do kabli,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+11	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
				18
2.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,2*2,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3
				4,5
2.7	KNNR 5/723/1	Przewiert mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+11	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
				18,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach 2+4+4+2+7+11		30,000000
		w słupach i szafie 5*4		20,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50
2.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	157
2.10	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,0
2.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	5
2.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' jednoramienne	szt	5
2.13	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe	kpl	5
2.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	5
2.15	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
2.16	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	6
2.17	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
2.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6
2.20	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	6
2.21	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wywóz gruntu robocizna pomniejszona o 1,55 r-g na odspojenie	m3	21,04
2.22	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	21,04
2.23	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51*1,5		76,500000
		RAZEM:		76,500000
			m2	77
3	Element	Koszty dodatkowe		
3.1		Obsługa geodezyjna	szt.	1