

Przedmiar robót

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV w ramach zadania: "Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szklarnia"

Lokalizacja: Działki nr: 1/2, 24, 46/5, 46/4, 46/7, 47/2, 48/2, 68/1, 70/1, 71/1, 72/1, 50/2, 73/1, 74/3, 74/5, 75/5, 75/8, 75/11, 77/2, 78/1, 79/4, 45, 144/5, 145/3, 64, 145/1, 146/4, 128/4, 126/3, 123/2 – obręb ewidencyjny 0009 Szklarnia, jednostka ewidencyjna 060916_2 Zakrzew, na działkach nr: 428/8, 428/2 – obręb ewidencyjny 0001 Annów, jednostka ewidencyjna 060916_2 Zakrzew oraz na działce nr: 917 – obręb ewidencyjny 0024 Annów, jednostka ewidencyjna 060916_2 Bychawa.

Nazwa i kod CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor: Gmina Zakrzew, Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV w ramach zadania: "Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szklarnia"		
1	Grupa	Obsługa geodezyjna		
1.1	Element	Obsługa geodezyjna		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie projektowanego oświetlenia oraz inwentaryzacja powkonawcza	kpl	1
2	Grupa	Linia oświetlenia drogowego z SOU-2		
2.1	Element	Obwód nr 1		
2.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*726,5	232,480000	
		RAZEM:	232,480000	m3
2.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	726,5
2.1.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	726,5
2.1.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - zapas do słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*1,5	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	m
2.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - rura HDPE 75, dwuścienna, karbowana	m	20
2.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - rura HDPE 75, sztywna, gładkościenna	m	16,5
2.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,5*1,5	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3
2.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	4
2.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - rura HDPE 75, gładkościenna	m	27,5
2.1.10	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*726,5	174,360000	
		RAZEM:	174,360000	m3
2.1.11	KNNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV - nadmiar ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,4*726,5	58,120000	
		RAZEM:	58,120000	m3
2.1.12	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie terenów zielonych, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*710	284,000000	
		RAZEM:	284,000000	m2
2.1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	690
2.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel w rurach dwuściennych, karbowanych	m	20
2.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel w rurach gładkościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,5+27,5	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m
2.1.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - zapas kabla w słupach ośw.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*3	57,000000	
		RAZEM:	57,000000	m
2.1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, słup stalowy 7m + fundament	szt	19
2.1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny, długość 1m	szt	19
2.1.19	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - słupy+wysięgnik 8m	kpl	19
2.1.20	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przewód YDY 3x1,5	szt	19
2.1.21	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel YAKXS 4x35	szt	19

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmujące napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV w ramach zadania: "Budowa oświetlenia dro..."

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.22	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 31W, na wysięgniku	szt	19
2.1.23	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy - YDY 3x1,5	odcinek	19
2.1.24	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy - YAKXS 4x35	odcinek	19
2.1.25	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.1.26	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	18
2.2	Element	Obwód nr 2		
2.2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*606	193,920000	
		RAZEM:	193,920000	m3
2.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	606
2.2.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	606
2.2.4	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - zapas do słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*1,5	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m
2.2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - rura HDPE 75, dwuścienna, karbowana	m	26,5
2.2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - rura HDPE 75, sztywna, gładkościenna	m	46
2.2.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1,5*1,5	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m3
2.2.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	10
2.2.9	KNNR 5/723/1	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) - rura HDPE 75, gładkościenna - kabel główny	m	60
2.2.10	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*606	145,440000	
		RAZEM:	145,440000	m3
2.2.11	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV - nadmiar ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,4*606	48,480000	
		RAZEM:	48,480000	m3
2.2.12	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie terenów zielonych, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*560	224,000000	
		RAZEM:	224,000000	m2
2.2.13	KNNR 6/1102/4	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, mechaniczne zagęszczenie tłucznia, głębokość wyboi 7 cm - wjazdy utwardzone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*5	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
2.2.14	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	533,5
2.2.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel w rurach dwuściennych, karbowanych	m	26,5
2.2.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel w rurach gładkościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46+60	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	m
2.2.17	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - zapas kabla w słupach ośw.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*3	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m
2.2.18	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, słup stalowy 7m + fundament	szt	18
2.2.19	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny, długość 1m	szt	18
2.2.20	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - słupy 8m	kpl	18
2.2.21	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przewód YDY 3x1,5	szt	18
2.2.22	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel YAKXS 4x35	szt	18

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmujące napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV w ramach zadania: "Budowa oświetlenia dro...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.23	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 31W, na wysięgniku	szt	18
2.2.24	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy - YDY 3x1,5	odcinek	18
2.2.25	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy - YAKXS 4x35	odcinek	18
2.2.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.2.27	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	17
2.3	Element	Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2		
2.3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*3	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m3
2.3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	2
2.3.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*3	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3
2.3.4	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3
2.3.5	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - zapas do SzO	m	1,5
2.3.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią	m	1
2.3.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m - zapas kabla do SC	m	3
2.3.8	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel YAKXS 4x35	szt	1
2.3.9	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 - do złącza licznikowego	szt	4
2.3.10	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - SzO	szt	1
2.3.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy - YAKXS 4x35	odcinek	1
2.3.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1