
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU I KANALIZACJI w ramach zadania PRZEBUDOWA PARKU W ZAKRESIE UTWORZENIA OGRODU SENSORYCZNEGO Z INFRASTRUKTURĄ PIESZĄ I ELEMENTAMI OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
INWESTOR : Powiat Mielecki
ADRES INWESTORA : 39-300 Mielec, ul. Wyspiańskiego 6
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Remontowo - Budowlany. Mieczysław Dudek
ADRES WYKONAWCY : ul. Żapniowska 11, 28-230 Połaniec
BRANŻA : branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Chmara
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2019r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTYCJA OBEJMUJE:

- . Budowę ziemnej linii kablowej YAKXS 4x35mm² instalacji oświetlenia parkowego od istniejącego s.upa nr 21 zasilanego ze stacji trafo Mielec 2 do projektowanej rozdzielni RG
- . Budowę instalacji zalicznikowej oświetlenia terenu kablem YAKY 4x16mm² wraz z zestawami oświetleniowymi (s.up + oprawa LED)
- . Budowę rozdzielni RG w II klasie ochronności
- . Budowę kanalizacji kablowej dwuotworowej fi110 przeznaczonej do monitoringu wizyjnego wraz z podejściami rura RHDPEk fi 50 do wybranych s.upow oświetleniowych na których inwestor przewiduje w przyszłości montaż kamer monitoringu wizyjnego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pomiary			
2		Kanalizacja kablowa			
2.2.1	TPSA 40 0301-1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.2	TPSA 40 0102-2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - fi 110 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
2.2.3	TPSA 40 0102-1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - fi 50 40.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
2.2.4	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp do Fi 160 mm 51.5	m m	 51.500	
				RAZEM	51.500
2.2.5	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp do Fi 110 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.6	TPSA 39 0101-3	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura RHDPEp 160 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m 33.5	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
2.2.7	TPSA 39 0201-1	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny Krotność = 2 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
2.2.8	KNNRW 9 0814-2	Zabezpieczenie istniejących ciągów kanalizacji kablowej, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.9	KNR 5-01 0505-5	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000 Krotność = 2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Linie elektroenergetyczne kablowe			
3.3.1	KNR 2-01 0701-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m - oświetlenie 266	m m	 266.000	
				RAZEM	266.000
3.3.2	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 266	m m	 266.000	
				RAZEM	266.000
3.3.3	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - karbowana fi 75 83.5	m m	 83.500	
				RAZEM	83.500
3.3.4	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - gładka fi 75 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
3.3.5	KNNRW 9 0814-1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm 81.5	m m	 81.500	
				RAZEM	81.500
3.3.6	KNNRW 9 0814-2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 160 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
3.3.7	KNNR 5 0713-2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
3.3.8	KNNR 5 0713-2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x16	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
3.3.9	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
3.3.10	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x16	m		
		160.5	m	160.500	
				RAZEM	160.500
3.3.11	KNNR 5 0717-2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3.12	KNNR 5 0717-6	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne SSP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.13	KNNR 5 0906-3	Montaż ogranicznika przepięć	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.14	KNNR 5 1409-4	Montaż przewodu uziemiającego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3.3.15	KNR 5-08 0608-7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
3.3.16	KNNR 5 0605-7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m		
		Krotność = 5	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
3.3.17	KNR 5-10 0603-6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 16 mm ²	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
3.3.18	KNR 5-08 0812-4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3.19	KNR 5-10 0603-7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.20	KNR 5-08 0812-5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3.21	KNNR 5 0611-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3.3.22	KNNR 5 0403-1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnia RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.23	KNR 2-01 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		266	m	266.000	
				RAZEM	266.000
3.1.1	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.2	KNNR 5 1302-3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		17	odcinek	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.3	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.4	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny Krotność = 2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.5	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Krotność = 2 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2	KNNR 5 0406-01	Wymiana wkładek w istniejącej rozdzielni oświetleniowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
4.4.1	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy z oprawą LED (zestaw) 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.4.2	KNNR 5 1003-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewody kabelkowe 16	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.4.3	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 55W - montaż 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000