

PRZEDMIAR robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy
Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu
ADRES INWESTYCJI : Józefosław - obręb: 0019 działka:42
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
Branża : elektryczna

SPORZĄDZIŁ :Dariusz Wycech

Zatwierdził:

Data opracowania: 02.01.2020 r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno			
1	Budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego	1.1	1.29

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie terenu rekreacyjnego przy Obserwatorium Astronomiczno - Geodezyjnym w Józefosławiu gm. Piaseczno					
1		Budowa oświetlenia terenu rekreacyjnego			
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK wg PB04 i PB05	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m³		
		0.5*0.5*6	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.3	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy,anodowany CIO o całkowitej wysokości h=10m. średnica słupa przy podstawie 178mm, grubość ścianki słupa min. 3,5mm. np SAL 100K z fundamentem B-71	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze słupowe dla min. 3 kabli 4x25 mm2 z wkładką D01 6A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - YDY 3x2,5 mm2	m-1 przew		
		60	m-1 przew	60.000	
				RAZEM	60.000
1.6	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - LED o strumieniu lampy 28000lm , 225W np BGP763	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - LED o strumieniu lampy 22000lm , 174W np BGP763	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m³		
		4*2	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
1.9	KNR-W 5-10 0320-03	Wykonanie ściany oporowej z trzech płyt dla sił nacisku do 75 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNR-W 5-10 0306-01 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - SRS-75	m		
		30+3	m	33.000	
				RAZEM	33.000
1.12	KNR 2-01 0703- 0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
1.13	KNR 2-01 0701- 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.14	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DVR-75	m		
		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
1.16	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25 mm ² oraz w słupach i w SOK z uszczelnieniem 14 wejść kablowych kształtką uszczelniającą REC-75	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
1.17	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - FeZn 25x4	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
1.18	KNP 18 0416- 01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
1.19	KNR 2-01 0705- 0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
1.20	KNR 2-01 0704- 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.21	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 YAKXS 4x25 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.22	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.23	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 kpl. 7 po dł.6m	m		
		6*7	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.24	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.25	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.26	KNP 18 1332- 01.05	Pomiar zegara sterującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.27	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.28	KNNR-W 9 1201- 02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - pomiar pierwszy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.29	KNNR-W 9 1201- 03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - każdy następny pomiar	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000

Przedmiar - Budowa sieci elektroenerget. nn - oświetlenie terenu rekreacyjnego w Józefosławiu gm. Piaseczno.PRD
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.07
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	105.04
3.	Elementy łączne 4012	kpl	5.00
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska'	m ²	102.06
5.	Fundament B-71	szt	5.00
6.	Głowiczka termokurczliwa AK4/6-35	szt	14.00
7.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	341.12
8.	Końcówki kablowe 2KA-25 mm ²	szt.	56.00
9.	Krawędziaki iglaste	m ³	0.16
10.	Kształtka uszczelniająca REC-75	szt	14.00
11.	Lampa oświetleniowa LED o strumieniu lampy 22000lm , 174W np BGP763	kpl.	4.00
12.	Lampa oświetleniowa LED o strumieniu lampy 28000lm , 225W np BGP763	kpl.	2.00
13.	Opaski kablowe OKi	szt	40.24
14.	Piasek zwykły'	m ³	27.22
15.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.55
16.	Pręt stalowy FeZn fi-18 mm	m	43.68
17.	Przewód YDY 3x 2.5 mm ² "	m	62.40
18.	Rura DVR 75	m	290.16
19.	Rura SRS-75	m	34.32
20.	Słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy, anodowany CIO o całkowitej wysokości h=10m. średnica słupa przy podstawie 178mm, grubość ścianki słupa min. 3,5mm. np SAL 100K	szt	5.00
21.	Wazelina techniczna'	kg	11.84
22.	Złącze słupowe dla dla min.3 kabli 4x25 mm ² z wkładką D01 6A	kpl.	6.00
23.	Złącze ZK wg rys PB04 i PB05	kpl.	1.00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: