

PRZEDMIAR robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Karłowatej Sosny
TOM 04-1 - Przebudowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Pilawa Gmina Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
Branża : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ :Dariusz Wycech

Zatwierdził:

Data opracowania: kwiecień 2021 r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa ul. Karłowatej Sosny w Pilawie Gmina Piaseczno			
- TOM 04/1 Przebudowa oświetlenia drogowego.			
1	Doposażenie słupów linii napowietrznej	1	18
2	Budowa oświetlenia drogowego zasilanie kablowe	19	46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Karłowatej Sosny w Pilawie Gmina Piaseczno					
- TOM 04/1 Przebudowa oświetlenia drogowego.					
1		Doposażenie słupów linii napowietrznej			
1 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem: - hak wieszakowy M16x200 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - PI-1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - AsXSn 4x25 mm2	km przew.		
			km przew.	0.21	
				RAZEM	0.21
4 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SE45.350Ap-10	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
5 d.1	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - na oprawę LED 3477 Minigiovi N1 50W 6556lm-4000K-530mA-CRI 70 na istniejącym wysięgniku	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNNR-W 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m - DYd 2,5 mm2 w istniejącym wysięgniku	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR-W 4-03 0808-02	Wymiana bezpiecznika na słupach przy użyciu podnośnika - SV 29.253 z wkładką 4A	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - W-O/1 z konstrukcją mocującą	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
9 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - DYd 2,5 mm2	kpl.przew.		
			kpl.przew.	10.00	
				RAZEM	10.00
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -LED 3477 Minigiovi N1 50W 6556lm-4000K-530mA-CRI 70	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1	E-0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - SV 19.25 z wkładką 4A	szt		
			szt	10.00	
				RAZEM	10.00
12 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 25x4	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
13 d.1	KNR-W 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
14 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 2 kpl. 10m	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
16 d.1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa - po doposażeniu słupa i montażu oprawy	szt		
			szt	11.00	
				RAZEM	11.00
17 d.1	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			punkt	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 11*2	punkt punkt	 22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Budowa oświetlenia drogowego zasilanie kablowe			
19 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SOK wg. rys. EO3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNR-W 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV (0.5*0.5*1.3)*7	m³		
			m³	2.28	
				RAZEM	2.28
21 d.2	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - stożkowy aluminiowy, anodowany Cl65 o całkowitej wysokości h=6m. Średnica słupa przy podstawie to 146mm. - np. SAL-60 z fundamentem B-60	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22 d.2	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - aluminiowy łukowy 1x1,5m kąt 5st. anodowany w kolorze słupa np. WR-14/1/1,0/5	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
23 d.2	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze słupowe dla min. 3 kabli 4x25 mm² z 1 wkładką D01 4A	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
24 d.2	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - YDY 3x2,5 mm²	m-1 przew		
		56	m-1 przew	56.00	
				RAZEM	56.00
25 d.2	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa LED np. 3477 Minigiovi 33W 4340lm-4000K-700mA-CRI 70	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
26 d.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - na oprawa LED np. 3477 Minigiovi 33W 4340lm-4000K-700mA-CRI 70	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.2	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV - 0,7x0,4x259	m³		
			m³	72.52	
				RAZEM	72.52
28 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2	m		
		259	m	259.00	
				RAZEM	259.00
29 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - SRS-75	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
30 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DVR-75	m		
		213	m	213.00	
				RAZEM	213.00
31 d.2	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 i w słupy - YAKXS 4x25 mm² z uszczelnieniem 20 wejść kablowych w słupy kształtką uszczelniającą REC-75	m		
		281	m	281.00	
				RAZEM	281.00
32 d.2	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm² w BE-50 z uszczelnieniem kształtką REC-50 - kpl. 2	m		
		2.5*2	m	5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.2	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm² na uchwytych SO 79.5 - 2 kpl.	m		
		7.5*2	m	15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm² - FeZn 25x4 i podłączenie słupów	m		
		241	m	241.00	
				RAZEM	241.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską 259	m m	 259.00	
				RAZEM	259.00
36 d.2	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - 0,5x0,4x14 0.5*0.4*14	m³ m³	 2.80	
				RAZEM	2.80
37 d.2	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV - 0,5x0,4x245 0.5*0.4*245	m³ m³	 49.00	
				RAZEM	49.00
38 d.2	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 YAKXS 4x25 mm2 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
39 d.2	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 na YAKXS 4x25 mm2 na słupie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2	KNR-W 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
41 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.2	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 kpl. 5 po dł.6m 6*5	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
43 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 11	odc. odc.	 11.00	
				RAZEM	11.00
44 d.2	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
45 d.2	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.2	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar 10*2	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	295.36
2.	Elementy złączne np. 4008	kpl.	7.00
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska'	m ²	108.78
4.	Fundament betonowy prefabrykowany np. B-60	szt	7.00
5.	Głowiczka termokurczliwa AK4/6-35	szt	22.00
6.	Hak wieszakowy M16x200	szt.	1.00
7.	Kabel YAKXS 4x25 mm2	m	313.04
8.	Kłamerka COT 36	szt.	18.00
9.	Końcówki kablowe 2KA-25 mm2	szt.	80.00
10.	Kształtka uszczelniająca REC-75'	szt	53.00
11.	Kształtka uszczelniająca REC-50	szt	4.00
12.	Obejmka OB-34a	kg	10.00
13.	Obejmka OB-35a	szt	10.00
14.	Ogranicznik przepięć SE45.350Ap-10+F3+K	szt.	7.00
15.	Opaska PER 15	szt	7.00
16.	Opaski kablowe OKi	szt	44.48
17.	Oprawa LED np. 3477 Minigiovi 33W 4340lm-4000K-700mA-CRI 70	kpl.	10.00
18.	Oprawa oświetleniowa LED 3477 Minigiovi N1 50W 6556lm-4000K-530mA-CRI 70	kpl.	11.00
19.	Piasek zwykły'	m ³	29.01
20.	Poprzecznik PI-1	szt.	1.00
21.	Pręt stalowy FeZn fi-18 mm	m	52.00
22.	Przewody izolowane jednożyłowe DYd 2,5 mm2	m	34.32
23.	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25 mm2	m	218.40
24.	Przewód aluminiowy wielodrutowy L 16	m	14.56
25.	Przewód ALYd 16 mm2	m	11.44
26.	Przewód AsXSn 1x25mm2	m	14.56
27.	Przewód YDY 3x 2.5 mm2"	m	58.24
28.	Ramka FR do mocowania rur	szt.	6.00
29.	Rura DVR 75	m	221.52
30.	Rura osłonowa BE-50	m	5.20
31.	Rura SRS-75	m	58.24
32.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19-25 z wkładką 4A	kpl.	11.02
33.	Słup stożkowy aluminiowy, anodowany Cl65 o całkowitej wysokości h=6m. Średnica słupa przy podstawie to 146mm. - np. SAL-60	szt.	7.00
34.	Szafa SOK wg rys.E03	kpl.	1.00
35.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami kwadratowa M20x350	kpl.	1.00
36.	Taśma stalowa , 2x1, 20x0,7 COT-37	m	60.80
37.	Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	7.00
38.	Uchwyt dystansowy z taśmą SO 79.6	kpl.	3.00
39.	Uchwyt odciągowy SO 275S	szt.	1.05
40.	Uchwyty odstępowe SO 79.5	szt.	14.00
41.	Wazelina techniczna'	kg	10.14
42.	Wkładka gumowa typ PK 99.095	szt.	8.00
43.	Wysięgnik rurowy aluminiowy łukowy 1x1,0m kąt 5st. anodowany w kolorze słupa np. WR-14/1/1,0/5	szt.	7.00
44.	Wysięgniki rurowe W-O/1 z konstrukcją mocującą	szt.	10.00
45.	Zacisk odgałęźny typ SLIP 12.05	szt.	11.22
46.	Zacisk SLIP 12.127	szt	8.16
47.	Zacisk tulejowy ZUP-5	m	11.00
48.	Zacisk typ SLIP 22.1	szt.	8.16
49.	Zacisk typ SLIP 32.21	szt	7.35
50.	Złącze kontrolne	szt.	7.00
51.	Złącze słupowe dla dla min.3 kabli 4x25 mm2 z 1 wkładką D01 4A'	kpl.	7.00
52.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: