

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia ulic na terenie byłych koszar w Prudniku
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów, 48-200 Prudnik
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Norbert Mołęda (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2019

Data zatwierdzenia

inż. Norbert Mołęda
upr. bud. OPI/0226/PW/OE/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi oraz nadzoru nad robotami w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Napowietrzna linia oświetlenia ulic projektowane przewodami AsXSn 4x35mm². na słupach wirowanych E10,5/4,3 oraz E10,5/6.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącego oświetlenia			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNNR 9 d.1 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
4	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew. km/1 przew.		
		2,238		2,238	
				RAZEM	2,238
5	KNR 4-01 d.1 0349-06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej (demontaż murku)	m ³		
		8*0,25*0,6	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
6	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		((0,35*0,5)-0,05)*2,5+((0,35*0,32)-0,05)*2+((0,35*0,35)-0,05)*1,8+((0,45*0,5)-0,05)*1,2+((0,37*0,42)-0,05)*1,8	m ³	0,967	
				RAZEM	0,967
7	KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami (ŻN pojedynczy)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 9 d.1 0901-09 (analogia)	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą (pojedynczy z odciągiem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych (ŻN aowy)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-02 d.1 1801-03	Cokoły kamienne 0.4x0.25 m z fundamentami 0.4x0.8 m (odtworzenie murku)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		4,93	m ³	4,930	
				RAZEM	4,930
12	KNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4 4,93	m ³	4,930	
				RAZEM	4,930
2		Budowa linii oświetleniowej			
13	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,443	km	0,443	
				RAZEM	0,443
14	KNNR 5 d.2 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow - stanow -		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (słup nr 1/1; 1/2; 1/3; 1/5; 1/6; 1/9; 1/10; 1/11; 1/13; 1/14) Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	słup		
		10	słup	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (słup nr 1/7; 1/8; 1/12; 1/15) Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6	słup		
		4	słup	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (słup nr 1/4) Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	słup		
		1	słup	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 26	szt. szt.	RAZEM 26,000	1,000 26,000
19	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x50 mm ² <i>Przewód NFA2X/AsXS_n-0,6/1kV 4x35mm² RMC</i> 0,350	km przew. km przew.	RAZEM 0,350	26,000 0,350
20	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x50 mm ² <i>Przewody izolowane Al. samonośne palne AsXS_n 0,6/1 kV 2x35 mm²</i> 0,056	km. przew. km. przew.	RAZEM 0,056	0,350 0,056
21	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x50 mm ² <i>Przewód NFA2X/AsXS_n-0,6/1kV 2x25mm² RMC</i> 0,056	km. przew. km. przew.	RAZEM 0,056	0,056 0,056
22	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik jedmoramienny. na słup wirowany o sr.180</i> 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	0,056 14,000
23	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik dwuramienny. na słup wirowany o sr.180</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	14,000 1,000
24	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 78W, L= 8264 lm, 24 LEDs, 1000 mA, NW, H=9m, L=1m, N=5°,</i> <i>redukcja do 40% (nowa moc 25W)</i> 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	1,000 10,000
25	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 54W, L= 6311 lm, 24 LEDs, 700 ma, NW, H=9m, L=1m, N=5°,</i> <i>redukcja do 60% (nowa moc 29W)</i> 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	10,000 5,000
26	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 54W, L= 6311 lm, 24 LEDs, 700 ma, NW, H=9m, L=1m, N=5°,</i> <i>redukcja do 60% (nowa moc 29W)</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	5,000 1,000
27	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	1,000 9,000
28	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 27	m m	RAZEM 27,000	9,000 27,000
29	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> 4,5	m m	RAZEM 4,500	27,000 4,500
30	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>Pręt stalowy pomiedziowany fi 18 dl. 1,5m</i> 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	4,500 3,000
31	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości <i>Pręt stalowy pomiedziowany fi 18 dl. 1,5m</i> 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	3,000 9,000
32	KNNR 5 d.2 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 66+18	m m	RAZEM 84,000	9,000 84,000
33	KNNR 5 d.2 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębo- kości 66+18	m m	RAZEM 84,000	84,000 84,000
34	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*1,5*0,8*0,4 + 44*0,7*0,4+37*0,8*0,4	m ³	25,600	
				RAZEM	25,600
35	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
37	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15+9+5+10	m	39,000	
				RAZEM	39,000
38	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
39	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	29,000	
		29		RAZEM	29,000
40	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	2,500	
		2,5		RAZEM	2,500
41	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	8,000	
		8*1		RAZEM	8,000
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kable YAKXS 2x25 mm ² 0,6/1 kV	m	36,000	
		36		RAZEM	36,000
44	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kable YAKXS 2x25 mm ² 0,6/1 kV	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
45	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		Kable YAKXS 2x25 mm ² 0,6/1 kV	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
46	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		Kable YAKXS 2x25 mm ² 0,6/1 kV	m	18,000	
		9*2		RAZEM	18,000
47	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		25,12	m ³	25,120	
				RAZEM	25,120
48	KNNR 5 d.2 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		(33+9)*0,4	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
49	KNNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
50	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000