

## 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. Włoska 48-200 Prudnik  
INWESTOR : GMINA PRUDNIK  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2019

Data zatwierdzenia

inż. Norbert Mołęda  
upr. bud. OPL/0226/PW0E/06  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Napowietrzna linia oświetlenia ulic projektowane przewodami AsXSn 4x35mm<sup>2</sup>. na słupach wirowanych E10,5/4,3 oraz E10,5/6.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia</b>			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
3	KNNR 9 d.1 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 73	szt. szt.	 73,000	 73,000
				RAZEM	73,000
4	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 2,11	km/1 przew. km/1 przew.	 2,110	 2,110
				RAZEM	2,110
5	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (0,4*0,4)-0,05*2)*(1,5+2,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,240	 0,240
				RAZEM	0,240
6	KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami (ŻN pojedynczy) 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
7	KNNR 9 d.1 0901-09 (analogia)	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z podporą (pojedynczy z odciążeniem) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
8	KNNR 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych (ŻN aowy) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 4-01 d.1 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 1 km 5,240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,240	 5,240
				RAZEM	5,240
10	KNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 4 5,240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,240	 5,240
				RAZEM	5,240
<b>2</b>		<b>Budowa linii oświetleniowej</b>			
11	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym 0,687	km km	 0,687	 0,687
				RAZEM	0,687
12	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 2/1; 2/2; 2/3; 2/4; 2/5; 2/6; 2/7; 2/8; 2/9; 2/10; 2/12; 2/13; 2/14; 2/15; 2/16; 2/17; 2/18; 2/20 ) Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 18	słup słup	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
13	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 2/11; 2/19) Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6 2	słup słup	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 60	szt. szt.	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
15	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> Przewód NFA2X/AsXS <sub>n</sub> -0,6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> RMC 0,406	km przew. km przew.	 0,406	 0,406
				RAZEM	0,406
16	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> Przewody izolowane Al. samonośne palne AsXS <sub>n</sub> 0,6/1 kV 2x35 mm <sup>2</sup> 0,095	km. przew. km. przew.	 0,095	 0,095
				RAZEM	0,095

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> <i>Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 2x25mm<sup>2</sup> RMC</i> 0,106	km. przew.  km. przew.	  0,106	
				RAZEM	0,106
18	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> 20	szt.  szt.	  20,000	
				RAZEM	20,000
19	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°, redukcja do 40% (nowa moc 25W)</i> 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 54W, L= 6313 lm, 24 LEDs, 700 ma, NW, H=9m, L=1m, N=5°, redukcja do 60% (nowa moc 29W)</i> 9	szt.  szt.	  9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 54W, L= 6313 lm, 24 LEDs 700 mA, NW, H=9m, L=1m, N=5° redukcja do 40% (nowa moc 19,1W)</i> 7	szt.  szt.	  7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 9	szt.  szt.	  9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 27	m  m	  27,000	
				RAZEM	27,000
24	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> 4,5	m  m	  4,500	
				RAZEM	4,500
25	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 dł. 1,5m</i> 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości <i>Pręt stalowy pomiedziowany fi 18 dł. 1,5m</i> 9	szt.  szt.	  9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.2 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,000	
				RAZEM	9,000
29	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  83*0,8*0,4+1,96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,520	
				RAZEM	28,520
30	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  (83+7)*2	m  m	  180,000	
				RAZEM	180,000
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  53	m  m	  53,000	
				RAZEM	53,000
32	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV</i> 32	m  m	  32,000	
				RAZEM	32,000
33	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV</i> 55	m  m	  55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 3*2,5	m m	7,500	7,500
				RAZEM	7,500
35	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 8*3	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
36	KNNR 5 d.2 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240mm <sup>2</sup> 7	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
37	KNR 5-10 d.2 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,120	25,120
				RAZEM	25,120
39	KNNR 5 d.2 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
40	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 32+5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,000	37,000
				RAZEM	37,000
41	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000