

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia ulic na terenie byłych koszar w Prudniku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żołnierska 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 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
3	KNNR 9 d.1 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 65	szt. szt.	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
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 0,420*2	km/1 przew. km/1 przew.	 0,840	 0,840
				RAZEM	0,840
5	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm $((0,37*0,4)-0,05)*1,27+((0,47*0,47)-0,1)*0,8+((0,32*0,4)-0,05)*1,8+((0,2*0,3)-0,05)*1+((0,3*0,25)-0,05)*0,7$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,389	 0,389
				RAZEM	0,389
6	KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami (ŻN pojedynczy) 11	szt szt	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
7	KNNR 9 d.1 0901-09 (analogia)	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą (pojedynczy z odciążeniem) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8	KNNR 9 d.1 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych (ŻN bliźniaczy) 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
9	KNNR 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych (ŻN aowy) 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
10	KNNR 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słup stalowy) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km 0,389+5,89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,279	 6,279
				RAZEM	6,279
12	KNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 4 0,389+5,89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,279	 6,279
				RAZEM	6,279
<b>2</b>		<b>Budowa linii oświetleniowej</b>			
13	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0,58	km km	 0,580	 0,580
				RAZEM	0,580
14	KNNR 5 d.2 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m 3	stanow · stanow ·	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
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 1/16; 1/17; 1/18; 1/20; 1/24; 1/25; 1/26; 1/29; 1/28; 1/30) Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 9	słup słup	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
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 1/19; 1/21; 1/27; 1/31) Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6 4	słup słup	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m (słup nr 1/22; 1/23; 1/28) <i>Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3</i> 3	słup słup	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
19	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> <i>Przewód NFA2X/AsXS<sub>n</sub>-0,6/1kV 4x35mm<sup>2</sup> RMC</i> 0,412	km przew. km przew.	0,412	
				RAZEM	0,412
20	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> <i>Przewody izolowane Al. samonośne palne AsXS<sub>n</sub> 0,6/1 kV 2x35 mm<sup>2</sup></i> 0,151	km. przew. km. przew.	0,151	
				RAZEM	0,151
21	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.	14,000	
				RAZEM	14,000
22	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> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 104W, 48 LEDs 700mA, L=12643 lm, NW, H=9m, L=1m, N=15°, redukcja do 60% (nowa moc 55,5W)</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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°, redukcja do 40% (nowa moc 25W)</i> 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
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°, redukcja do 60% (nowa moc 29W)</i> 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>1,5*0,8*0,4 + 12*0,8*0,4</i>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,320	
				RAZEM	4,320
29	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
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> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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> 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240mm<sup>2</sup></i> 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR 5-10 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	szt.		
			4		
				4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			4,3		
				4,300	
				RAZEM	4,300
36 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			4,3		
				4,300	
				RAZEM	4,300
37 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2		
				2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1		
				1,000	
				RAZEM	1,000