

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego - Zadanie 1  
ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański ul. Gen. St. Skalskiego  
INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański  
WYKONAWCA ROBÓT : Kornel Borowski  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 01.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>STWIORB Branża elektroenergetyczna</b>					
<b>1</b>		<b>Czynności w zakresie demontażu istniejącego oświetlenia</b>			
1	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 1336	m m	1336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1336.000</b>
2	KNNR 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
3	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
4	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 36	kpl. kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>2</b>		<b>Czynności w zakresie budowy sieci oświetlenia ulicznego</b>			
5	KNNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 1.4	km km	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
6	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1446	m m	1446.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1446.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 1446	m m	1446.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1446.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 dzielonych 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0705-01	Montaż rur osłonowych HDPE 110 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKXS 4x35mm2 1326	m m	1326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1326.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, kabel YAKXS 4x35mm2 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych, kabel YAKXS 4x35mm2 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie bednarki FeZn 25x4 mm w gotowym wykopie 1446	m m	1446.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1446.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie bednarki FeZn 25x4 mm w fundamentach słupów 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, wys. 6m z betonowym fundamentem prefabrykowanym, wyposażonych w złącze słupowe TB-1 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, wys. 6m z betonowym fundamentem prefabrykowanym, wyposażonych w złącze IZK 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, wys. 8m, z betonowym fundamentem prefabrykowanym, wyposażonych w złącze słupowe TB-1 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, wys. 8m, z betonowym fundamentem prefabrykowanym, wyposażonych w złącza IZK 37	szt. szt.	 37.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o długości 1m na słupie 32	szt. szt.	 32.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o długości 1,5m na słupie 43	szt. szt.	 43.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o długości 2m na słupie 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki (1m) przy wysokości latarni do 10 m 32	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  32.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki (1,5m) przy wysokości latarni do 10 m 43	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  43.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki (2m) przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 99W, 13400lm, IP66. 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 51W, 6700lm, IP66 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa LED 51W, 6700lm, IP66 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa LED 99W, 13400lm, IP66 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa LED 90W, 11400lm, IP66 18	szt. szt.	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa LED 107W, 13700lm, IP66 23	szt. szt.	 23.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa LED 36W, 4600lm, IP66 32	szt. szt.	 32.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III z zagęszczeniem 1446	m m	 1446.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1446.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego AL o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 96	szt. szt.	 96.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-10 d.2 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie kabli o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Czynności w zakresie wykonania badań i pomiarów</b>			
37	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 49	odc. odc.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
38	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Pomiar w słupie. 47	pomiar pomiar	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
39	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
43	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 79	punkt punkt	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
44	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 237	punkt punkt	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>