

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi polegająca na montażu oświetlenia ulicznego w ul. Poligonowej w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Poligonowa  
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 , 62-623 Poznań  
BRANŻA : elektryczna -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Hibner  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45316110-9	Oświetlenie drogowe. Specyfikacja techniczna STE-01. CPV 45316110-9 .	1	28
1.1		Układanie kabla oświetleniowego	1	13
1.2		Montaż słupów oświetleniowych	14	21
1.3		Szafa bezpiecznikowa	22	24
1.4		Badania pomontażowe	25	28

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45316110-9</b>	<b>Oświetlenie drogowe. Specyfikacja techniczna STE-01. CPV 45316110-9 .</b>			
<b>1.1</b>			<b>Układanie kabla oświetleniowego</b>			
1	d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 164+46+47+75+12+7	m		
				m	351,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,000</b>
2	d.1.1	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 18+19+9+7+5	m		
				m	58,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
3	d.1.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 15+5	m		
				m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4	d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 495	m		
				m	495,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
5	d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm 65+25	m		
				m	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
6	d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*(351+58)	m		
				m	818,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>818,000</b>
7	d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*35 28+46+46+46+46+46+51,5+41,5+42,5+46+34+46,5-65-25-20	m		
				m	410,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
8	d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKY 4*35 65+25+20	m		
				m	110,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
9	d.1.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 164+46+47+75+12+7	m		
				m	351,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,000</b>
10	d.1.1	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 18+19+9+7+5	m		
				m	58,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
11	d.1.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt.		
				szt.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
12	d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 45,8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	45,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>
13	d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 45,8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	45,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>
<b>1.2</b>			<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
14	d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 12	szt.		
				szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
15	d.1.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 12*1,98	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	23,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,760</b>
16	d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 12	szt.		
				szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
17	d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 12	kpl. przew. kpl. przew.		
					12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 55W na wysięgniku	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19	d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			36	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
20	d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			12*0,13	m <sup>3</sup>	1,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
21	d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
			12*0,13	m <sup>3</sup>	1,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
<b>1.3</b>			<b>Szafa bezpiecznikowa</b>			
22	d.1.3	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
23	d.1.3	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - szafa bezpiecznikowa SB	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	d.1.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			18	m	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Badania pomontażowe</b>			
25	d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			13	odc.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
26	d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
28	d.1.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>