

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

Nazwa inwestycji : Oświetlenie ścieżki oraz siłowni przy ul. Szpaków w Poznaniu  
Adres inwestycji : Poznań ul. Szpaków  
Inwestor : Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu  
Adres inwestora : ul Wilczak 16, 61-623 Poznań  
Branża : elektryczna -

Sporządził : R . Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW  
Data opracowania : 21.11.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Układanie kabla oświetleniowego				
1.2	Montaż słupów oświetleniowych				
1.3	Demontaż				
1.4	Badania pomontażowe				
1	Oświetlenie drogowe. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D.07.07.01. CPV 45316110-9 .				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie drogowe. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D.07.07.01. CPV 45316110-9 .</b>					
<b>1.1 Układanie kabla oświetleniowego</b>					
1 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
3 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
5 d.1.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z HDPE pod jezdnią o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6 d.1.1	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
7 d.1.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		110*2	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
8 d.1.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	m		
		107	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
9 d.1.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKY 4*25	m		
		38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
10 d.1.1	<b>KNNR 5 0717-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- YAKY 4*25	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11 d.1.1	<b>KNNR 5 0717-06</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- YAKY 4*25	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12 d.1.1	<b>KNR 5-10 0603-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13 d.1.1	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
14 d.1.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		12,4	m <sup>3</sup>	12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
15 d.1.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		12,4	m <sup>3</sup>	12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
<b>1.2 Montaż słupów oświetleniowych</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17 d.1.2	<b>KNNR 5 1415-02</b>	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 4*1,256	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,024</b>
18 d.1.2	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19 d.1.2	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1.2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl.przew.		
			kpl.przew.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21 d.1.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 27 W na wysięgniku 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22 d.1.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 132 W na wysięgniku 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m		
			m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
24 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 4*0,08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
25 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 4*0,08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
<b>1.3 Demontaż</b>					
26 d.1.3	<b>KNNR-W 9 0901-08</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 5	szt		
			szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27 d.1.3	<b>KNNR-W 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 5	szt		
			szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28 d.1.3	<b>KNNR-W 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
29 d.1.3	<b>KNNR-W 9 0902-05</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 5	szt		
			szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30 d.1.3	<b>KNNR-W 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0,16*4	km		
			km	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
31 d.1.3	<b>KNR 5-13 0801-01</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 5*0,815	t		
			t	4,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,075</b>
32 d.1.3	<b>KNR 5-13 0801-03</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników , wysięgników i przewodów stalowych na odległość do 20.0 km	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,15	t	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
<b>1.4</b>	<b>Badania pomontażowe</b>				
33 d.1.4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34 d.1.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35 d.1.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	tabliczka bezpiecznikowa TB-2	szt	1,0000		
2.	wazelina techniczna	kg	1,6000		
3.	wazelina techniczna	kg	2,6970		
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2,4000		
5.	bednarka ocynkowana 25*4	m	156,0000		
6.	pręty stalowe ocynkowane 20 mm	m	9,3600		
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,4800		
8.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,1600		
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	44,9400		
10.	piasek	m <sup>3</sup>	12,3200		
11.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,0880		
12.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,1760		
13.	cement "35"	kg	72,0000		
14.	fundament betonowy słupa h=7 m	szt	4,0000		
15.	lepek asfaltowy	kg	27,1296		
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,4666		
17.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,0378		
18.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,0756		
19.	rury z HDPE 110 mm do przewiertów	m	18,7200		
20.	rura BE 50	m	3,1200		
21.	rury z HDPE 110 mm do układania pod jezdnią	m	8,3200		
22.	konstrukcje mocujące	kg	8,0000		
23.	lampa oświetleniowa kompletna LED 27 W	kpl	4,0000		
24.	lampa oświetleniowa kompletna LED132 W	kpl	1,0000		
25.	wysięgniki rurowe jednoramienne l=1m	szt	3,0000		
26.	wysięgniki rurowe dwuramienne l=1m	szt	1,0000		
27.	objemki	szt	10,0000		
28.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa- TB-1	szt	3,0000		
29.	końcówki kablowe AI 25 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	32,0000		
30.	opaski kablowe OKi	szt	8,0000		
31.	opaski kablowe typu OKi	szt	13,7400		
32.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	8,0000		
33.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	4,0000		
34.	przewody kabelkowe YDY 2*1,5	m	46,8000		
35.	kable YAKY 4*25	m	161,2000		
36.	słupy stalowe ocynkowane okrągłe zbieżne h=7	szt	4,0000		
37.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1,6050		
38.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: