
PRZEDMIAR ROBÓT OFERTA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

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 .				
	RAZEM				

Słownie:

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

PODSUMOWANIE

Układanie kabla oświetleniowego

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		Montaż słupów oświetleniowych				
16 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4		
17 d.1.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4*1,256 = 5,024		
18 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	3		
19 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1		
20 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	kpl.przew.	5		
21 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 27 W na wysięgniku	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 132 W na wysięgniku	szt.	1		
23 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9		
24 d.1.2	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	4*0,08 = 0,320		
25 d.1.2	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	4*0,08 = 0,320		

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetleniowych

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3		Demontaż				
26 d.1.3	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	5		
27 d.1.3	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	5		
28 d.1.3	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	5		
29 d.1.3	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	5		
30 d.1.3	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,16*4 = 0,640		
31 d.1.3	KNNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	5*0,815 = 4,075		
32 d.1.3	KNNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników, wysięgników i przewodów stalowych na odległość do 20.0 km	t	0,15		

PODSUMOWANIE

Demontaż

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		Badania pomontażowe				
33 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	4		
34 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
35 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		

Badania pomontażowe

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Oświetlenie drogowe. Specyfikacja techniczna STWiORB nr D.07.07.01. CPV 45316110-9 .

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM**Słownie:**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM**Słownie:**

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 ³	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 ²	44,9400		
10.	piasek	m ³	12,3200		
11.	piasek do betonów	m ³	0,0880		
12.	żwir do betonów	m ³	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 ³	0,0378		
18.	krawężniki iglaste	m ³	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 LED 132 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 ²	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			
				RAZEM	

Słownie: