

INWESTOR:



Zarząd Dróg Miejskich

**MIASTO POZNAŃ  
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH  
UL. WILCZAK 17  
61-623 POZNAŃ**

LOKALIZACJA  
INWESTYCJI:

**WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE  
POWIAT: MIASTO POZNAŃ**

STADIUM  
OPRACOWANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

TEMAT:

**PRZEBUDOWA UL. DREWLAŃSKIEJ  
W POZNANIU**

BRANŻA:

**ELEKTRYCZNA**

OPRACOWANIE:

**TOM VII.2: PRZEDMIAR ROBÓT**

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (KODY CPV):

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Opracował	mgr inż. Michał Kaczmarek	WKP/0386/POOE/13	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	06.2017	

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI.

NUMER ZLECENIA: TBU.220.54.0052.SM.2016 z dnia 17.08.2016 r.

**Egzemplarz nr 1**

Poznań, czerwiec 2017 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Drewłańskiej w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : Poznań  
INWESTOR : Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich  
ADRES INWESTORA : ul. Wilczak 17 , 61-623 Poznań  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa nowego oświetlenia drgowego. Oświetlenie wykonać oprawami LED 17 W montowanymi na słupach stalowych ocynkowanych z wysięgnikami, słupy montowane na typowych fundamentach betonowych. Zasilanie poprzez złącze pomiarowe z istniejącej sieci oświetleniowej w ul. Mołdawskiej. Zasilanie oświetlenia kablami YAKY zgodnie ze schematem. Instalacja uziemiająca bednarką FeZn 25\*4 mm. Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać badania pomontażowe, protokoły badań przekazać Inwestorowi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż oświetlenia drogowego . Specyfikacja techniczna STWiORB nr D07.07.01</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 d.1 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR-W 2-01 d.1 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 135	m m		
				135.000	
				RAZEM	135.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR-W 2-01 d.1 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 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPEo śr.do 110 mm 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 215*2	m m		
				430.000	
				RAZEM	430.000
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25 193	m m		
				193.000	
				RAZEM	193.000
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 4*25 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w szafce 2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 245	m m		
				245.000	
				RAZEM	245.000
14	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m m		
				9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho 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 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze dla licznika 3-f 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-14 d.1 0504-01	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i bierniej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-14 d.1 0509-01	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet - rozłącznik izolacyjny 3biegunowy 25A 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=6 m 7	szt. szt.		
				7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 7*1.256	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.792	7.000 8.792
21	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x1,5 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	7.000
22	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 2x1,5 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	7.000
23	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy 7	szt. szt.	7.000	7.000
24	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - parkowa LED 17W 7	szt. szt.	7.000	7.000
25	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	3.000
26	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	3.000
27	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 24.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.100	24.100
28	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 24.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.100	24.100
<b>2</b>	<b>Badania pomontażowe</b>				
29	KNP 18 D13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	1.000	1.000
30	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 7	odc. odc.	7.000	7.000
31	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	8.000
32	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	2.000
33	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15.000	15.000

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	Montaż oświetlenia drogowego . Specyfikacja techniczna STWiORB nr D07.07.01						
2	Badania pomontażowe						
	RAZEM						

Słownie: