

**ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia ulicy Kamionkowskiej  
INWESTOR : URZĄD DZIELNICY WARSZAWA PRAGA POŁUDNIE  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. GROCHOWSKA 274.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cal  
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2017

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

GŁÓWNY SPECJALISTA

Data opracowania  
02.10.2017

  
Tomasz Cal  
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa oświetlenia ulicy</b>					
1		<b>OŚWIETLENIE</b>			
1.1		<b>Oświetlenie ulicy - montaż</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0719-09 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		33*2	m <sup>2</sup>	66,000	
				RAZEM	66,000
2	KNNR 5 d.1. analiza indywidualna 1	Dostawa i ustawienie prefabrykowanych fundamentów B-71 pod słupy oświetlenia. Wykopanie dołów, ustawienie z wypoziomowaniem bloków fundamentowych, obsypanie gruntem z dokładnym ubiciem.	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
3	KNNR 5 d.1. 1001-0301 1	Dostawa i montaż słupów - Słup okrągły h = 7m, montaż tabliczki słupowej - wkładki topikowe i kluczyki imbusowe. Połączenia przewodów i kabli, wykonanie niezbędnych prób i pomiarów.	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
4	KNNR 5 d.1. 0720-05 1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		33*2	m <sup>2</sup>	66,000	
				RAZEM	66,000
5	KNR-W 5- d.1. 10 1001-04 1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-1	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
6	KNNR 5 d.1. 1003-0401 1	Wciągnięcie przewodów YDYżo 3x2,5 (około 10m/ słup).	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
7	KNNR 5 d.1. 1002-01 1	Montaż wysięgników na słupie stalowym. Wciągnięcie przewodów w wysięgnik, podłączenie przewodów, montaż elementów wsporczych na słupie. 1Ram.-1/1,5/3,2/5o 1szt	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
8	KNNR 5 d.1. 1004-02 1	Montaż na wysięgnikach opraw 80W. Oprawy ze źródłem światła	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
9	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650,000	
				RAZEM	650,000
10	KNR 2-01 d.1. 0701-0502 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
11	KNR-W 5- d.1. 10 0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PVC o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
12	KNNR 5 d.1. 0707-0201 1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych miedzianych o masie do 2,0 kg/m. Rozwinięcie i przeciąganie przez przepusty rurowe na całej długości, ułożenie w wykopie, ucięcie i zabezpieczenie końców, Kabel oświetleniowy YKY 5x25.	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
13	KNR 2-01 d.1. 0704-0503 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
14	KNR-W 5- d.1. 10 0601-14 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		66	szt.	66,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0502-04 1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 650,000	66,000 650,000
16	KNNR 5 d.1. 1006-02 1	Skrzynka podziałowa sieci oświetleniowej 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
17	KNNR 5 d.1. 1006-02 1	Szafka sterownicza oświetlenia OS 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
1.2		<b>Demontaż</b>		RAZEM	1,000
18	KNNR 9 d.1. 1001-08 2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 33	szt. szt.	RAZEM 33,000	33,000
19	KNNR 9 d.1. 1002-06 2	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 33	szt. szt.	RAZEM 33,000	33,000
20	KNNR 9 d.1. 1005-03 2	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 33	kpl. kpl.	RAZEM 33,000	33,000
21	KNNR 9 d.1. 0801-08 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 650	m m	RAZEM 650,000	650,000
22	analiza indywidualna d.1. 2	Utylizacja słupów 33	szt. szt.	RAZEM 33,000	33,000
1.3		<b>POMIARY</b>		RAZEM	2,000
23	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	RAZEM 2,000	2,000
24	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	RAZEM 2,000	2,000
25	KNR-W 5- d.1. 08 0902-03 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	RAZEM 2,000	2,000
				RAZEM	2,000