

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
DROGA ROWEROWA PRZY ULICY ŻWIRKI I WIGURY W WARSZAWIE NA ODC. UL. WAWELSKA - LOTNISKO CHOPI-NA - ETAP II (OŚWIETLENIE)						
1		OŚWIETLENIE				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	771		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	771		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
1.2		UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH				
3 d.1. 2	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm	m	24		
4 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	750		
Razem dział: UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH						
1.3		UKŁADANIE KABLI				
5 d.1. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel Cu YKY-0, 6/1kV, 5x25mm ²	m	832		
6 d.1. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	18		
7 d.1. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	787		
Razem dział: UKŁADANIE KABLI						
1.4		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO				
8 d.1. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stal.ocynk.ulicz.S-60,sześciokątny	szt.	25		
9 d.1. 4	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu LED 20-55W	szt.	25		
10 d.1. 4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	kpl.przew.	25		
11 d.1. 4	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Montaż szafy oświetleniowej OS	szt.	1		
Razem dział: MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO						
1.5		PRÓBY, BADANIA i POMIARY				
12 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
13 d.1. 5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
14 d.1. 5		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1		
Razem dział: PRÓBY, BADANIA i POMIARY						
1.6		POZOSTAŁE PRACE				
15 d.1. 6	kalkulacja własna	Konfiguracja systemu zarządzania oświetleniem	kpl	1		
16 d.1. 6	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1. 6	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1		
Razem dział: POZOSTAŁE PRACE						
Razem dział: OŚWIETLENIE						
2		SYSTEM POMIARU NATĘŻENIA RUCHU ROWERZYSTÓW				
18 d.2	kalk. własna	Montaż urządzeń systemu pomiaru natężenia ruchu rowerzystów	kpl	1		
Razem dział: SYSTEM POMIARU NATĘŻENIA RUCHU ROWERZYSTÓW						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: