

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>DROGA ROWEROWA PRZY ULICY ŻWIRKI I WIGURY W WARSZAWIE NA ODC. UL. WAWELSKA - LOTNISKO CHOPI-NA - ETAP II (OŚWIETLENIE)</b>						
1		<b>OŚWIETLENIE</b>				
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0701-0101</b>	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		
1 d.1. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	771		
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0704-0102</b>	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		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.2		<b>UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH</b>				
1 d.1. 2	<b>KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-02</b>	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		
1 d.1. 2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	750		
<b>Razem dział: UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH</b>						
1.3		<b>UKŁADANIE KABLI</b>				
1 d.1. 3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel Cu YKYžo-0,6/1kV, 5x25mm <sup>2</sup>	m	832		
1 d.1. 3	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	832		
1 d.1. 3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kable elektroenergetyczne YKYžo 0,6,1kV 3x2,5	m	18		
1 d.1. 3	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	787		
<b>Razem dział: UKŁADANIE KABLI</b>						
1.4		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>				
1 d.1. 4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy anodowany	szt.	25		
1 d.1. 4	<b>KNNR 5 1004-02 analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu LED 20-55W	szt.	25		
1 d.1. 4	<b>KNNR 5 1003-03</b>	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 <sup>2</sup>	kpl.przew.	25		
1 d.1. 4	<b>KNNR 5 0405-09 analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Montaż szafy oświetleniowej OS	szt.	1		
<b>Razem dział: MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>						
1.5		<b>PRÓBY, BADANIA i POMIARY</b>				
1 d.1. 5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
1 d.1. 5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
1 d.1. 5		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1		
<b>Razem dział: PRÓBY, BADANIA i POMIARY</b>						
1.6		<b>POZOSTAŁE PRACE</b>				

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	Konfiguracja systemu zarządzania oświetleniem	kpl	1		
18 d.1. 6	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
19 d.1. 6	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1		
<b>Razem dział: POZOSTAŁE PRACE</b>						
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE</b>						
<b>2</b>		<b>SYSTEM POMIARU NATĘŻENIA RUCHU ROWERZYSTÓW</b>				
20 d.2	kalk. własna	Montaż urządzeń systemu pomiaru natężenia ruchu rowerzystów	kpl	1		
<b>Razem dział: SYSTEM POMIARU NATĘŻENIA RUCHU ROWERZYSTÓW</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: