

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OŚWIETLENIE PEHCIN UL. WRZOSOWA</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA SZAFY STEROWANIA OŚWIETLENIEM</b>			
1	KNNR 2-01 d.1 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7 m (kat. gruntu III) - wykop pod skrzynkę oświetleniową 1	dół. dół.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe - szafa oświetlenia drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie szafki 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2</b>		<b>LINIA KABLOWA UL BUKOWA</b>			
4	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 550*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
5	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5 d.2 0723-04	Przewierthy mechaniczne dla rur o śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
9	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 91	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
10	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 458	m m	458.000	
				RAZEM	458.000
11	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
12	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 16 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 550*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
14	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>3</b>		<b>SŁUPY I OPRAWY</b>			
15	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 16	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	RAZEM	16.000
		16	szt.	16.000	
<b>4</b>		<b>UZIEMIENIE</b>		RAZEM	16.000
19 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		572	m	572.000	
				RAZEM	572.000
20 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		Krotność = 3			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
21 d.5		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

  
**mgr inż. Jacek Kiński**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. uprawnień: MAZ/0256/PBE/15