

# ZADANIE NR 4

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OŚWIETLENIE NIESTUM PARKOWA, WSPÓLNA</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA PRZYŁĄCZA Z SZAFĄ STEROWANIA OŚWIETLENIEM</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	12*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	12*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
6	KNNR 5	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	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01	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	dół.		
d.1	0312-06	1	dół.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Złącza kablowe - szafa oświetlenia drogowego	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - uzziemienie szafki	m		
d.1	0907-05	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>LINIA KABLOWA</b>			
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-05	669*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	214.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.080</b>
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2 669	m	669.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>669.000</b>
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	30.5	m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	638.5	m	638.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.500</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	30.5	m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0716-02	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-05	669*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	160.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.560</b>
17	KNNR 5	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	szt.		
d.2	0726-10	34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>3</b>		<b>SŁUPY I OPRAWY</b>			
18	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.3	1001-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>4</b>		<b>UZIEMIENIE</b>			
22	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		669	m	669.000	
				RAZEM	669.000
23	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>5</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
24		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

*Jacek Kiński*  
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