

# ZADANIE NR 9

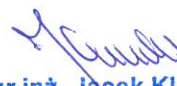
OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OSWIETLENIE UJAZDÓWK DZ. NR. 185</b>					
<b>1 BUDOWA PRZYŁĄCZA Z SZAFĄ STEROWANIA OSWIETLENIEM</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	1*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	0.320	
				RAZEM	0.320
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych	m		
d.1	0717-06	mocowanych na słupach betonowych	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewo-	szt.		
d.1	0906-01	dów izolowanych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskie-	kpl.		
d.1	10 0803-02	go napięcia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	IV	m <sup>3</sup>	0.240	
		1*0.4*0.6		RAZEM	0.240
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0726-10	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.	dół.		
d.1	0312-06	gruntu III) - wykop pod skrzynkę oświetleniową	dół.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Złącza kablowe - szafa oświetlenia drogowego	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III -	m		
d.1	0907-05	uziemienie szafki	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
<b>2 LINIA KABLOWA</b>					
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-05	235*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	75.200	
				RAZEM	75.200
14	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	235.000	
		235		RAZEM	235.000
15	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mknionych	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstal-	m		
d.2	0716-02	acyjnych	m	14.000	
		14			

# ZADANIE NR 9 c.d.

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
19	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 235*0.4*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.400	
				RAZEM	56.400
20	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>			
21	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>4</b>		<b>UZIEMIENIE</b>			
25	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 235	m		
			m	235.000	
				RAZEM	235.000
26	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
27		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.5		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