

## OBMIAR

Linia kablowa oświetlenia ulicznego, Wojtal (21.05.2018)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budowa linii oświetlenia ulicznego.</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 866	m m	866,000	866,000
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1732	m m	1732,000	1732,000
3	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 866	m m	866,000	866,000
4	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 207,84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	207,840	207,840
5	KNR 4-01 d.1 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,000	10,000
6	KNR 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 37	m m	37,000	37,000
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie 34	m m	34,000	34,000
8	KNNR 5 d.1 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m 3	stanow. stanow. stanow.	3,000	3,000
9	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 3	słup słup	3,000	3,000
10	KSNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> 0,087	km km	0,087	0,087
11	KNR 5-10 d.1 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
12	KNR 5-08 d.1 0701-03	Montaż uchwyty odstępowych na słupie betonowym. 12	szt. szt.	12,000	12,000
13	KNR 5-08 d.1 0110-04	Zamocowanie rury osłonowej do kabli na gotowych uchwytach 6	m m	6,000	6,000
14	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 832	m m	832,000	832,000
15	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 194	m m	194,000	194,000
16	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20,000	20,000
17	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 39	szt. szt.	39,000	39,000
18	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 69	szt. szt.	69,000	69,000
				RAZEM	69,000

## OBMIAR

Linia kablowa oświetlenia ulicznego, Wojtal (21.05.2018)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-15 d.1 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		19	m <sup>3</sup>	19,000	
				RAZEM	19,000
21	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
24	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		228		228,000	
				RAZEM	228,000
25	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
27	KNR 5-10 d.1 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
28	KNR 5-13 d.1 0301-05	Uziom prętowy	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
29	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
30	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		8	· pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		22	przew.	22,000	
				RAZEM	22,000
32	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		19	· pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>2</b>		<b>Demontaż i naprawa nawierzchni</b>			
33	d.2	Kontrola zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
35	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>3</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
36	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		

## OBMIAR

Linia kablowa oświetlenia ulicznego, Wojtal (21.05.2018)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	wycena d.3 własna	Projekt organizacji ruchu drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	wycena d.3 własna	Zajęcie pasa drogowego	m <sup>2</sup>		
		1323	m <sup>2</sup>	1323,000	
				RAZEM	1323,000