

## Oświetlenie ul Lotniskowej w Łodzi.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja oświetleniowa</b>					
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8+33+45+62+160+115	m	423.000	
				RAZEM	423.000
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		423	m	423.000	
				RAZEM	423.000
3 d.1	KNR 2-01 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		27+30+30+30+30+30+33+30+32+26+26+26	m	350.000	
				RAZEM	350.000
4 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		1.5*8	m	12.000	
		15	m	15.000	
				RAZEM	27.000
6 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		423	m	423.000	
				RAZEM	423.000
8 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
9 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m- przykrycie kabla piaskiem	m		
		423	m	423.000	
				RAZEM	423.000
10 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m . Przykrycie kabla piaskiem	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
11 d.1	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m3		
		350*0.2*0.6	m3	42.000	
		423*0.2*0.4	m3	33.840	
				RAZEM	75.840
12 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKY 4X35 mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000

13 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKY 4X25 mm2	m		
		36+36+36+36+36+39+36+38+32+32+32	m	389.000	
				RAZEM	389.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 Bednarka ocynkowana FeZn 25*4	m		
		30+30+30+30+30+33+30+32+26+26+26	m	323.000	
		zapas do podłączenia			
		50	m	50.000	
				RAZEM	373.000
15 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. kabel YAKY 4X35 mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
16 d.1	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe w stacji transfo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-10	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe W1R3-W2.5	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prze w.		
		10	kpl.prze w.	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna OUS 70 z żarówka 70 W	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>2 Przełożenie kabli</b>					
22 d.2	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		120+120+240+110	m	590.000	
				RAZEM	590.000
23 d.2	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli z demontażu wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		120+120+240+110	m	590.000	
				RAZEM	590.000
24 d.2	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel HAKnFtA 3*120	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.2	KNR-W 5-10 0103-08	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel HAKnFtA 3*240 mm2	m		
		10+18+40+20	m	88.000	

				RAZEM	88.000
26 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwupołówkowych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		10+10+5+5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.2	KNNR 9 0805-05	Mufy żeliwne na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3 Pomiary</b>					
28 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000