

Budowa oświetlenia drogowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Budowa oświetlenia drogowego					
1	45231000-5	Sieć oświetleniowa UM			
1	KNNR 005-0401-0100	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 201-0707-0200	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3		
		15,5	m3	15,500	
				RAZEM	15,500
3	KNR 510-0708-0300	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych przeznaczonych do wkopywania w grunt: słup aluminiowy o wys. 6m nad ziemią (bez wysięgnika)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 510-0708-0300	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,0m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 510-0708-0300	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
6	KNR 510-1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy: 55W (optyka drogową)	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
7	KNR 510-1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 29W (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 201-0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
		949	m	949,000	
				RAZEM	949,000
9	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m		
		949	m	949,000	
				RAZEM	949,000
10	ZKNR 039-0101-0100	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
11	KNR 510-0303-0300	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	m		
		179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
12	KNR 510-0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 510-0103-0200	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	m		

Budowa oświetlenia drogowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		991	m	991,000	
				RAZEM	991,000
14 d.1	KNNR 005-0713-0300	Układanie w rurze kabla YAKY 4x25mm	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
15 d.1	KNR 510-0301-0100	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m		
		949	m	949,000	
				RAZEM	949,000
16 d.1	KNR 201-0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
		949	m	949,000	
				RAZEM	949,000
17 d.1	KNR 510-1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	m		
		317	m	317,000	
				RAZEM	317,000
18 d.1	KNR 510-1001-0100	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
19 d.1	KNR 510-1001-0100	Montaż złączki 2-biegunowej we wnęce słupowej	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
20 d.1	KNR 1314-0301-0400	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m		
		1088	m	1 088,000	
				RAZEM	1 088,000
21 d.1	KNR 510-0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.1	KNNR 005-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
23 d.1	KNNR 005-1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
		32	odc	32,000	
				RAZEM	32,000
24 d.1	KNR 401-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3		
		75,92	m3	75,920	
				RAZEM	75,920
2	45231000-5	Sieć oświetleniowa Enea Oświetlenie (demontaże)			
25 d.2	KNR 510-1011-0100	Demontaż oprawy ulicznej wraz z wysięgnikiem z słupa nn	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.2	KNNR 009-0903-0400	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm2	km/p rz.		
		0,346	km/p rz.	0,346	
				RAZEM	0,346
27 d.2	KNNR 009-0903-0400	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm2	km/p rz.		

Budowa oświetlenia drogowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,092 + 0,092	km/p rz.	0,184	
				RAZEM	0,184