

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa oświetlenia ulicznego w Sulnowie etap I-III					
2 Budowa oświetlenia ulicznego					
1	KNR 2-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m		
d.2	0702-02	1520	m	1520.000	
				RAZEM	1520.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.2	0301-01	3040	m	3040.000	
				RAZEM	3040.000
3	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 110mm - Rury osłonowe do kabli z HDPE 110mm - Arot SRS 110mm	m		
d.2	0303-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 5-10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 0,6/1kV 4x35mm ² plus bednarka FeZn 25x4	m		
d.2	0103-02	1510	m	1510.000	
				RAZEM	1510.000
5	KNR 5-10	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 0,6/1kV 4x35mm ² plus bednarka FeZn 25x4;	m		
d.2	0114-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
d.2	0704-02	285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m		
d.2	0705-02	1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
8	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² - Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ²	szt		
d.2	0603-07	254	szt	254.000	
				RAZEM	254.000
9	KNR 2-01	Wykopy mechaniczne z zasypianiem ręcznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości do 2,5m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu świdra mechanicznego na ciągniku kołowym	m ³		
d.2	0708-04	22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup aluminiowy elastomer- oprawa mocowana na wysięgniku, wysokość montażu oprawy H=8m, kąt nachylenia oprawy 5 stopni;	szt		
d.2	0701-01	49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
11	KNR 5-10	Montaż opraw oświetlenia ulicznego - oprawa Cuddle II LED REG 48(lub równoważna) z źródłem typu LED, moc 55W, barwa światła 4000K, strumień świetlny oprawy 7450lm, rozsył opraw asymetryczny typu DW	szt		
d.2	1005-07	49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
12	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm ²	m_1przew		
d.2	1004-01	477	m_1przew	477.000	
				RAZEM	477.000
13	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom pomiedziowany 3/4"x3,00m zg, powł. Cu 0,250 mm	m		
d.2	0614-02	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4mm	m		
d.2	0611-02	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
15	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III - Pręty ocynkowane d=20mm	m		
d.2	0614-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 2-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
d.2	0505-01	750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-21 0401-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
18 d.2	KNP 18-13 1327-02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/ kabla		
		54	odc/ kabla	54.000	
				RAZEM	54.000
19 d.2	KNP 18-13 1346-01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia, za pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNP 18-13 1346-02	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia, dopłata za każde następny pomiar	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
21 d.2	KNP 18-13 1346-04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar - oświetlenie uliczne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNP 18-13 1346-05	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania - oświetlenie uliczne	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
23 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - pomiar na drogach	kpl/ pom		
		1	kpl/ pom	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - pomiar na drogach	kpl/ pom		
		52	kpl/ pom	52.000	
				RAZEM	52.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Budowa oświetlenia ulicznego w Sulnowie etap I-III								

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia ulicznego w Sulnowie etap I-III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł