

Wymiana oświetlenia wraz z podświetleniem zieleni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-01.02.00 (6,5+13+12,5+15,5+16+14,5+19+16,5+17+15,5+17+17+21+17,5+19+1,7+1,3+1,3+1,0+1,0+1,4+3,0+3,0+2,9+2,6+2,9+3,2+2,9+10)*0,001	km	0,293
		razem	km	0,293
II. ROBOTY ZIEMNE				
2	KNR 5-10u1 0051/03	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: E-02.05.01 (6,5+13+12,5+15,5+16+14,5+19+16,5+17+15,5+17+17+21+17,5+19+1,7+1,3+1,3+1,0+1,0+1,4+3,0+3,0+2,9+2,6+2,9+3,2+2,9+10)*0,4*0,8	m3	93,664
		razem	m3	93,664
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-02.05.01 (6,5+13+12,5+15,5+16+14,5+19+16,5+17+15,5+17+17+21+17,5+19+1,7+1,3+1,3+1,0+1,0+1,4+3,0+3,0+2,9+2,6+2,9+3,2+2,9+10)*2	m	585,400
		razem	m	585,400
4	KNR 5-10u1 0052/03	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: E-02.05.01 (6,5+13+12,5+15,5+16+14,5+19+16,5+17+15,5+17+17+21+17,5+19+1,7+1,3+1,3+1,0+1,0+1,4+3,0+3,0+2,9+2,6+2,9+3,2+2,9+10)*0,4*0,6	m3	70,248
		razem	m3	70,248
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (6,5+13+12,5+15,5+16+14,5+19+16,5+17+15,5+17+17+21+17,5+19+1,7+1,3+1,3+1,0+1,0+1,4+3,0+3,0+2,9+2,6+2,9+3,2+2,9+10)*0,4*0,8	m3	93,664
		razem	m3	93,664
6	KNR 5-10u1 0051/01	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii I-II - gazony Nr ST: E-02.05.01 5*16*0,4	m3	32,000
		razem	m3	32,000
7	KNR 5-10u1 0052/01	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii I-II - gazony Nr ST: E-02.05.01 5*16*0,4	m3	32,000
		razem	m3	32,000
III. ROBOTY MONTAŻOWE				
8	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75 Nr ST: E-03.05.02 6	m	6,000
		razem	m	6,000
9	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 6	m	6,000
		razem	m	6,000
10	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi, do układania w ziemi 4x2,5mm2, 300/500V Nr ST: E-03.05.02 12+11+15+12,5+12+11,5+14+14+14,5+8+7+7,5+10+10+15	m	174,000
		razem	m	174,000
11	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi, do układania w ziemi 2x2,5mm2, 300/500V Nr ST: E-03.05.02 4*16	m	64,000
		razem	m	64,000
12	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 Nr ST: E-03.05.02 16*2	szt	32,000

Wymiana oświetlenia wraz z podświetleniem zieleni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	32,000
13	KNR 5-10 0604/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 2-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² - analogia Nr ST: E-03.05.02 4*16	szt	64,000
		razem	szt	64,000
14	KNR 5-10 0103/02	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-YAKY 4x35mm ² Nr ST: E-03.05.02 11+19+18+20+21+20+23+20,5+23+19,5+21+21+21+26+23+23-6	m	324,000
		razem	m	324,000
15	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 11+19+18+20+21+20+23+20,5+23+19,5+21+21+21+26+23+23	m	330,000
		razem	m	330,000
16	KNR 5-10 0603/07	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 Nr ST: E-03.05.02 16*2	szt	32,000
		razem	szt	32,000
17	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku Nr ST: E-03.05.02 16	kpl	16,000
		razem	kpl	16,000
18	KNNR 9 1006/06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej -analogia Nr ST: E-03.05.02 16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
19	KNR 5-08 0301/26	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze -analogia Nr ST: E-03.05.02 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
20	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP 65 Nr ST: E-03.05.02 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
21	KNNR 9 1001/02	Wymiana stalowych słupów oświetleniowych o masie do 300kg -latarnia stylowa XIX wieczna h=3,45m Nr ST: E-03.05.02 16	słup	16,000
		razem	słup	16,000
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż łącz IZK Nr ST: E-03.05.02 16	kpl	16,000
		razem	kpl	16,000
23	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 4*2*7+4*9	m_1przew	92,000
		razem	m_1przew	92,000
24	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - Oprawa Led 72 W Nr ST: E-03.05.02 16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
25	KNNR 5 1007/03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - oprawa LED 13,9W do zabudowania w gruncie wraz z puszką montażową i konektorem IP 68 - analogia Nr ST: E-03.05.02 2*16	kpl	32,000
		razem	kpl	32,000
26	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -zasilacz elektroniczny 230/24VDC, 60W, IP 67 odporny na niskie temperatury Nr ST: E-0305.02 16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
27	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 2*3,14*0,18*1*16	m2	18,086
		razem	m2	18,086

Wymiana oświetlenia wraz z podświetleniem zieleni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 16	kpl	16,000
			razem kpl	16,000
29	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 16+16+6	odcinek	38,000
			razem odcinek	38,000
30	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: E-03.06.00	pomiar	4,000
31	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
			razem pomiar	1,000
32	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
			razem pomiar	1,000
33	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
			razem pomiar	1,000
34	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 16+16+6	pomiar	38,000
			razem pomiar	38,000