

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Zasilanie i montaż szafki SO		
1.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa SO	szt	1
1.2	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m - YKY 4x35mm2	m	4
1.3	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2	szt	8
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - DVK50	m	4
1.5	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120`mm2 - FeZn 25x4	m	10
1.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	2
1.7	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III 2x3m	m	6
1.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.9	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2	Element	Oświetlenie dworca		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 185x0,4	m3	74
2.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 185x0,4	m3	74
2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	185
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - DVK 75	m	76
2.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35mm2	m	109
2.6	KNNR 5/711/2	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m - YAKY 4x35mm2	m	76
2.7	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	9
2.8	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy - słup ocynk. 6-kat, wys. 6m, + fundament 1,5m	szt	7
2.9	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg - 2-ramienny - 70 stopni	szt	5
2.10	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg - 4-ramienny - 90 stopni	szt	2
2.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7`m, przewody kabelkowe -3x1,5mm2	kpl	18
2.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - LED, 49W, 4000K, 6800lm, IP65	szt	18
2.13	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120`mm2 - FeZn 25x4	m	185
2.14	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2 - podłączone do korpusu słupa	szt	7
2.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej, niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
2.16	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	7
2.17	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt	7
3	Element	Oświetlenie „małego parku”		
3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 150x0,4	m3	60
3.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 150x0,4	m3	60
3.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	150
3.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - DVK 75	m	28
3.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35mm2	m	122
3.6	KNNR 5/711/2	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m - YAKY 4x35mm2	m	28
3.7	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	8
3.8	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy - słup okrągły, wys. 4m, + fundament 1m - malowany RAL 9005	szt	8
3.9	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4`m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - 3x1,5mm2	kpl	8
3.10	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED, 26,5W, 4000K, 2562lm, IP65	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120' mm ² - FeZn 25x4	m	150
3.12	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm ² - podłączone do korpusu słupa	szt	8
3.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8
3.14	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
3.15	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt	8
4	Element	Oświetlenie wiaty		
4.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 20x0,4	m ³	8
4.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 20x0,4	m ³	8
4.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	8
4.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - DVK 75	m	6
4.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm ²	m	14
4.6	KNNR 5/711/2	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m - YKY 5x10mm ²	m	6
4.7	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm ²	szt	5
4.8	KNNR 5/105/6 (4)	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi' 28 - sztywna RL25(czarna) - na boku słupa	m	6
4.9	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm ² - YKY 5x10mm ² - na boku słupa	m	6
4.10	KNNR 5/304/2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty - 100x100 - (na konstrukcji) + (wago i kostki)	szt	2
4.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 5x4mm ² (pomiędzy puszkami)	m	25
4.12	KNNR 5/104/2 (1)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, - peszel fi 20 giętka	m	25
4.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - YDY 3x2,5mm ² (do zasilaczy)	m	130
4.14	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm ²	szt	72
4.15	KNNR 5/104/1 (1)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi' 16 (czarna) giętka	m	130
4.16	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), Oprawa BCS342 120LED 40K 24V OC L100	kpl	64
4.17	KNNR 5/501/2 (2)	Montaż zasilacza na konstrukcji - zasilacze 300W IP67 24VDC 220-240V	kpl	12
4.18	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm ² - przewody - ZXP399 Lead 2P DC kabel 2m (połączenie zasilacz-oprawa)	szt	20
4.19	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm ² - przewody ZXP399 Jump 2P DC kable 2m (połączenie opraw)	szt	60
4.20	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, - złączka/zaślepka - ZXP399 endcap female connector (zaślepka)	szt	20
4.21	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
4.22	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
4.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	12

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	358,8
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	102,9
3.	Fundament 100/200	szt	8
4.	Fundament 150/200	szt	7
5.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	348,4
6.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x35mm ²	m	4,16
7.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm ²	m	27,04
8.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	14
9.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm ²	szt	8
10.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	2,04
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	52,32
12.	Oprawa BCS342 120 LED 40K 24V OC L100	szt	64
13.	Oprawa uliczna LED, 26,5W, 4000K, 2562lm, IP65	szt	8
14.	Oprawa uliczna LED, 49W, 4000K, 6800lm	szt	18