Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Budowa kablowej sieci oświetleniowej**			
1		Obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja)	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czyn-	m3		
d.1	0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	nego pasa jezdni (26-75 poj/h)			
		415.4*0.4*0.9	m3	149.544	
				RAZEM	149.544
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - ro-	m		
d.1	0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	boty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2			
		415.4	m	415.400	
				RAZEM	415.400
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m3		
d.1	0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)			
		2.5*1.5*1.5*14	m3	78.750	
				RAZEM	78.750
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok	m		
d.1	0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) *Rura SRS-G 110/6,3*			
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.1	0705-01	*Rura osłonowa karbowana DVR50*			
		353	m	353.000	
				RAZEM	353.000
7	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	*bednarka ocynkowana 30x4mm*			
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-01	mkniętych *Kabel YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV*			
		523	m	523.000	
				RAZEM	523.000
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty	m3		
d.1	0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)			
		415.4*0.4*0.7	m3	116.312	
				RAZEM	116.312
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	*słup cylindryczny aluminiowy SAL-80*			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	*słup cylindryczny aluminiowy SAL-60*			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	*wysięgnik jednoramienny 1,0m*			
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	*wysięgnik jednoramienny 1,5m*			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.przew.		
d.1	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m *YDYżo 3x2,5mm2*			
		9	kpl.przew.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.przew.		
d.1	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m *YDYżo 3x2,5mm2*			
		6	kpl.przew.	6.000	
				RAZEM	6.000

Norma STD Wersja 4.54 Nr seryjny: 16017 Użytkownik: Usługi Elktryczne Damian Frydryk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku *lampa oświetleniowa kompletna Teco 1/5103/48 LED/700mA/WW/101W*	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku *lampa oświetleniowa kompletna Teceo 1/5145/32 LED 1000mA NW/103W*	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		15*4	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
21 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15*4	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
22 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar luminacji oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. Siatka pomiarowa zgodna z obliczeniami fotometrycznymi. Jezdnia na 10 odcinkach.	punkt		
		4*(12*6)	punkt	288.000	
				RAZEM	288.000
27 d.1	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. Siatka pomiarowa zgodna z obliczeniami fotometrycznymi. Przejścia dla pieszych	punkt		
		(10*3+10*3+10*3+12)*3	punkt	306.000	
				RAZEM	306.000
2		**Rozbiórka i odbudowa nawierzchni**			
28 d.2	KNNR 6 0803-08 z.o.2.7. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m^2		
		77.4	m^2	77.400	
				RAZEM	77.400
29 d.2	KNNR 6 0805-06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m^2		
		2.2	m^2	2.200	
				RAZEM	2.200
30 d.2	KNNR 6 0104-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m^2		
		(55.3+1.6)*1	m^2	56.900	
				RAZEM	56.900
31 d.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m^2		
		1.2*(55.3+1.6)	m^2	68.280	
				RAZEM	68.280

Norma STD Wersja 4.54 Nr seryjny: 16017 Użytkownik: Usługi Elktryczne Damian Frydryk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNNR 6 0502-04 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj). Kostka z oddzysku.	m2		
		77.4	m2	77.400	
				RAZEM	77.400
33 d.2	KNNR 6 0503-06 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj). Płytki z odzysku.	m2		
		2.2	m2	2.200	
				RAZEM	2.200
34 d.2	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m2		
		356.3	m2	356.300	
				RAZEM	356.300

Norma STD Wersja 4.54 Nr seryjny: 16017 Użytkownik: Usługi Elktryczne Damian Frydryk