

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Szydłowiec - CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego				
1	d.1	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	ust.		
		1	ust.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1	wkładki bezpiecznikowe 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		102*0.6*0.8	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
4	d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
5	d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.3	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
6	d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-KY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
7	d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 35 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	d.1	szafa oświetlenia ulicznego SOU np obudowa SST53x88 z fundamentem FT-53 z wyposażeniem lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1	Montaż oprawa wpuszczana w ziemię np. LIGHT UP LIGHT 70W HIT G12, OPTYKA WALL WASHER, KOLOR STALOWY lub równoważne - Z1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	d.1	Montaż - oprawa np. MEGAFLAT 35W HIT-TC G8,5, OPTYKA WALL WASHER, KOLOR CZARNY lub równoważne - Z2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - naświetlacz 70W np. WOODY 70W HIT G12, OPTYKA SPOT, KOLOR SZARY lub równoważne - Z3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.1	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawy Ledowe np. RIGHELLO 1,2W LED BIAŁY CIEPŁY 3000K 240V, KOLOR STAL NIERDZEWNA lub równoważne - Z4	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	d.1	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawy Ledowe np. RIGHELLO 1,2W LED BIAŁY CIEPŁY 3000K 240V, KOLOR STAL NIERDZEWNA lub równoważne - Z4	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		112*0.6*0.8	m ³	53.760	
				RAZEM	53.760
16	d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
17	d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15	m ³	53.760	
				RAZEM	53.760
18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m		
d.1		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
19	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		3*12*2	szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-KY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.1		13+18+35+19+19+24	m	128.000	
				RAZEM	128.000
21	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 110 mm	m		
d.1		0.4*11	m	4.400	
				RAZEM	4.400
23	KNNR 5 1001-01	słup oświetleniowy h=3,5m np PALO C BASE 1410 MM 3365 z oprawą CDM-T 70W np. Lucerna art. 3200 z kotwami np. TIRAFONDI 299 ACCIAIO firmy Disano lub równoważne z fundamentem	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
d.1		6			
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - dla połączenia pręta z masztem	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 1204-02 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - palczatki	szt.		
d.1		11*2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1		(31+33+7+32+36+39+32+16+30+26+24+5+7)*0.6*0.8	m ³	152.640	
				RAZEM	152.640
29	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1		31+33+7+32+36+39+32+16+30+26+24+5+7	m	318.000	
				RAZEM	318.000
30	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1		poz.28	m ³	152.640	
				RAZEM	152.640
31	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-KY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.1		38+40+12+39+44+47+39+25+41+35+33+5+7	m	405.000	
				RAZEM	405.000
32	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 35 mm ²	szt.		
d.1		13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
33	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
d.1		0.4*34*2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
34	KNNR 5 1001-01	słup oświetleniowy h=3,5m np PALO C BASE 1410 MM 3365 z oprawą CDM-T 70W np. Lucerna art. 3200 z kotwami np. TIRAFONDI 299 ACCIAIO firmy Disano lub równoważne	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
35 d.1	KNNR 5 1001-01	słup oświetleniowy h=5m np PALO C BASE 1420 z dwoma oprawami CDM-T 70W np. Lucerna art. 3200 z kotwami np. TIRAFONDI 299 ACCIAIO, łącznikiem np. RACCARDO Lucerna 515, z dwoma wysięgnikami np. Braccio Lucerna 514, łącznikiem ATTACOCentrale Lucerna i zatyczką Coperchio firmy Disano lub równoważne 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
36 d.1	KNNR 5 1001-01	słup oświetleniowy h=5m np PALO C BASE 1420 z dwoma oprawami CDM-T 70W np. Lucerna art. 3200 z kotwami np. TIRAFONDI 299 ACCIAIO, łącznikiem np. RACCARDO Lucerna 515, z dwoma wysięgnikami np. Braccio Lucerna 514, łącznikiem ATTACOCentrale Lucerna i zatyczką Coperchio firmy Disano lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 8+5+8	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
38 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 29	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 29.000	
				RAZEM	29.000
40 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - dla połączenia pręta z masztem 8+5+8	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
41 d.1	KNNR 5 1204-02 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - palczatki 34*2	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
42 d.1	KNNR 9 0806-01	mufa nn 35mm2 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
43 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
2 Demontaże - CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego					
44 d.2	analiza in- dywidualna	Dostarczenie słupów do właściciela 1	usł. usł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejącego układu pomiarowego i układu sterującego pracą oświetlenia 1	usł. usł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 34	kpl kpl	 34.000	
				RAZEM	34.000
47 d.2	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
3 POMIARY - CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego					
48 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 33	pomiar pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
52	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 33	prób. prób.	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 33	pomiar pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
56	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 25	kpl.po m. kpl.po m.	25.000	
				RAZEM	25.000