

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV-45316110-9. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wys. 5m	m		
d.1	1001-0300	[14]	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentów betonowych	m		
d.1	1415-0200	[16.8]	m	16.800	
				RAZEM	16.800
3	KNNR 5	Montaż przewodów YDYżo 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy przy wysokości latarni do 5m	m		
d.1	1003-0200	[14]	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego LED40W, 4000lm, 4000K, IP65	m		
d.1	1004-0200	[14]	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-0200	[79.68]	m ³	79.680	
				RAZEM	79.680
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-0100	[498]	m	498.000	
				RAZEM	498.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110mm	m		
d.1	0705-0100	[51]	m	51.000	
				RAZEM	51.000
8	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-0100	[227]	m	227.000	
				RAZEM	227.000
9	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
d.1	0713-0100	[61]	m	61.000	
				RAZEM	61.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w fundamentach słupów oświetleniowych	m		
d.1	0713-0100	[44]	m	44.000	
				RAZEM	44.000
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	m		
d.1	0606-0500	[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	m		
d.1	0606-0600	[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-0600	[5]	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR-W 9	Miejscowe połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 16mm2 w słupach oświetleniowych pomiędzy zaciskiem ochronnym słupowym a żyłą PEN kabla oświetleniowego na tabliczce zaciskowej	m		
d.1	0607-0200	[14]	m	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-0200	[59.76]	m ³	59.760	
				RAZEM	59.760
16	KNR 502	Zabezpieczenie istniejącego kabla rurą dwudzielną z PCV o śr. 110mm wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
d.1	0201-0300	[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	m		
d.1	1203-0800	[150]	m	150.000	
				RAZEM	150.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-0400	[1]	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [14]	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.1	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) [13]	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.1	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) [14]	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.1	KNR 1321 0301-0300	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku [14]	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
24 d.1	KNR 1321 0301-0400	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku [28]	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
25 d.1		Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych oświetleniowych [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000