

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03	2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
2	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.		
d.1	1001-09	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
3	Kalkulacja	Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na wybrane przez wykonawcę składowisko wraz z utylizacją	m ³		
d.1	własna	4	m ³	4.0	
				RAZEM	4.0
2		Montaż kabli oświetleniowych.			
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m, głębokość do 0,8m / p.a.	m ³		
d.2	0317-0201	74*0.4*0.8	m ³	23.7	
				RAZEM	23.7
5	KNR-W 2-19	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy nominalnej 50mm	m		
d.2	0306-01	78	m	78.0	
				RAZEM	78.0
6	KNR 5-01u	Układanie kabli wielożyłowych w rurach i wykopie -YAKY 4x35	m		
d.2	10201-02	82	m	82.0	
				RAZEM	82.0
7	KNR-W 4-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt		
d.2	0901-16	Krotność = 6	szt	16.0	
		16		RAZEM	16.0
8	KNR 7-08	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120mm ² /p.a.	m		
d.2	0905-01	82	m	82.0	
				RAZEM	82.0
9	KNR 2-19	Układanie folii kablowej ochronnej niebieskiej o szerokości 20cm/p.a.	m		
d.2	0219-01	74	m	74.0	
				RAZEM	74.0
10	KNR 2-01	Ręczne zasypanie rowów do kabli (zasyпка piaskiem)	m ³		
d.2	0320-0201	74*0.4*0.8	m ³	23.7	
				RAZEM	23.7
11	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach/wywóz gruntu	m ³		
d.2	0212-05	23.70	m ³	23.7	
				RAZEM	23.7
3		Montaż latarni oświetleniowych			
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.3	1001-02	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.3	1002-01	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa z demontażu.	szt.		
d.3	1004-02	2	szt.	2.0	
	analogia			RAZEM	2.0
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.0	
d.3	1003-03	2		RAZEM	2.0
4		Pomiary elektryczne			
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-02	1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0
17	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-01	1	pomiar	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-05	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0