

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego w m. Wilkowo - etap 3					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 KNNR 9 d.1 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 KNR 5-13 d.1 0801-03		Transport wewnętrzny słupów stalowych na odległość do 20.0 km do utylizacji 0.3*2	t		
			t	0.60	
				RAZEM	0.60
3 d.1 wycena indywidualna		opłata za utylizację słupów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Linia kablowa			
4 KNR 2-01 d.2 0702-0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 29+29+31+34+39+33+32+[15+5]+33+35+35+35+35+35+35+33+39+34+35+35+35+33+30+[27+15+7]-4-12-16	m		
			m	816.00	
				RAZEM	816.00
5 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 816	m		
			m	816.00	
				RAZEM	816.00
6 KNNR 5 d.2 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x35mm2 29+29+31+34+39+33+32+[15+5]+33+35+35+35+35+35+35+33+39+34+35+35+35+33+30+[27+15+7]-7.5-4-12-16-2.5-2.5-2-2-2-2-2	m		
			m	791.50	
				RAZEM	791.50
7 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK fi50 (750N) 2.5+2.5+2+2+2+2+2	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
8 KNNR 5 d.2 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4x35 2.5+2.5+2+2+2+2+2	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
9 KNR 5-01 d.2 0606-09		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
10 KNNR 5 d.2 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*1,5*2 2*2*1*7	m³		
			m³	28.00	
				RAZEM	28.00
11 KNNR 5 d.2 0723-02		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami rura SRS-G 110(750N) 7.5+4+12+16	m		
			m	39.50	
				RAZEM	39.50
12 KNR 5-01 d.2 0606-09		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
13 KNR 2-01 d.2 0705-0202		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 816	m		
			m	816.00	
				RAZEM	816.00
14 KNR-W 2- d.2 01 0505-02		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 816*0.2*0.4	m²		
			m²	65.28	
				RAZEM	65.28
15 KNR-W 4- d.2 03 1203-02		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 25	odc.		
			odc.	25.00	
				RAZEM	25.00
3		Posadowienie słupów oświetleniowych			
16 KNNR 5 d.3 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w fundamentach i słupach kabel YAKY 4x35mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*25	m	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNR-W 5- d.3 10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
18	KNR-W 5- d.3 10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III- h=4,5m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNR-W 5- d.3 10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR-W 5- d.3 10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ulicznych LED	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
21	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25*2	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
22	KNR-W 5- d.3 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
23	KNR 4-03 d.3 0302-03	Montaż wkładki topikowej w tabliczce IZK	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
24	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
25	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
26	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
4		Uziemienie			
27	KNNR 5 d.4 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		4*3.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 5 d.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		5*4	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
30	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5		Roboty dodatkowe			
32	d.5 wycena indywidualna	Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00