

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego w m. Wilkowo - etap 2					
1		Linia kablowa			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0202	36+35+35+35+35+37+33+35+35+35+35+35+35+[15+7]-7.5	m	470.50	
				RAZEM	470.50
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	470.50	
		470.5		RAZEM	470.50
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	kabel YAKY 4x35mm2	m		
		35+35+35+35+35+37+33+35+35+35+35+35+35+[15+7]-7.5-2-1.5-2.5-2.0-2.0	m	459.50	
				RAZEM	459.50
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	rura DVK fi50 (750N)	m	10.00	
		2+1.5+2.5+2+2		RAZEM	10.00
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	kabel YAKY 4x35	m	25.00	
		10+15		RAZEM	25.00
6	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury	szt.		
d.1	0606-09	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.1	0724-02	3*1,5*2	m³	4.00	
		2*2*1		RAZEM	4.00
8	KNNR 5	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	rura SRS-G 110(750N)	m	7.50	
		7.5		RAZEM	7.50
9	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury	szt.		
d.1	0606-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-0202	470.5	m	470.50	
				RAZEM	470.50
11	KNR-W 2-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m²		
d.1	01 0505-02	470.5*0.2*0.4	m²	37.64	
				RAZEM	37.64
12	KNR-W 4-	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.1	03 1203-02	14	odc.	14.00	
				RAZEM	14.00
2		Posadowienie słupów oświetleniowych			
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w fundamentach i słupach	m		
d.2	0713-03	kabel YAKY 4x35mm2	m	28.00	
		2.0*14		RAZEM	28.00
14	KNR-W 5-	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie	szt.		
d.2	10 0708-02	kat.IV	szt.	14.00	
		14		RAZEM	14.00
15	KNR-W 5-	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.2	10 1002-02	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
16	KNR-W 5-	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ulicznych LED	szt.		
d.2	10 1005-09	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14*2	szt.		
			szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
18	KNR-W 5- d.2 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
19	KNR 4-03 d.2 0302-03	Montaż wkładki topikowej w tabliczce IZK	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
20	KNNR 5 d.2 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.	14.00	
		14			
				RAZEM	14.00
21	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
3		Uziemienie			
22	KNNR 5 d.3 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		2*3.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.3 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*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Roboty drogowe			
27	KNNR 6 d.4 0804-01 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
		0.5*35.0	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
28	KNNR 6 d.4 0103-01 z.o.2.7. 9902-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
		0.5*35.0	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
29	KNNR 6 d.4 0502-01 z.o.2.7. 9902-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej uprzednio rozebranej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
		0.5*35.0	m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
5		Roboty dodatkowe			
30	AW d.5	Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00