

Szczecinek ul. Sójcza, Skowronkowa - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1 Linia kablowa 15kV		
1	KNR 2-01 0701.1/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - wsp. 0,8	m	105
2	KNNR 5w 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT A PS 160mm	m	105
3	KNNR 5w 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach XRUHAKXs120mm2	m	315
4	KNR 2-01 0705.4/02 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	97,00
5	KNR 2-01 0704.4/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	7,00
6	KNNR 1 0408/03 Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	37,80
	2 Linia kablowa 0,4kV		
7	KNR 2-01 0702.2/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiemymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	40,00
8	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	47,00
9	KNNR 5w 0705/01 Ułożenie rur osłonowych AROT A PS 110mm	m	87
10	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach i w złączach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YAKXS 4x120	m	87
11	KNR 2-01 0705.3/02 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	82,00
12	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	5,00
13	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	27,8
	3 KOSZTY ZWIĄZANE		
14	kalk. ind wyłączenie linii 15kV i 0,4kV	szt	1
	4 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego		
15	KNR 2-01 0702.2/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiemymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	60,0
16	KNR 2-01 0702.3/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiemymi, rowy o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	10,0
17	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	232,0
18	KNR 2-01 0701.3/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	10,0
19	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	624,0
20	KNR 2-01 0705.2/02 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	280,0
21	KNR 2-01 0705.3/02 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	20,0
22	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	12,0
23	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm HDPE 50	m	141,0
24	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura dzielona fi 83	m	5,0
25	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS 4x25	m	156,0
26	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXS 4x25	m	166,0
27	KNR 5-10 0103/02 Ręczny demontaż w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS 4x25		

Szczecinek ul. Sójcza, Skowronkowa - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	40,0
28	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS 4x25 - istniejący, przełożenie	m	40,0
29	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli aluminiowych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	20,0
30	KNR 4-03W 1203/02 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	12,0
31	KNR 2-01 0708/05 odkopanie mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów oświetleniowych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II V=1,5x0,4x1,0x4szt=2,4	m ³	2,4
32	KNR 2-01 0708/05 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II	m ³	2,4
33	KNR 5-10 0709/01 Przesławianie słupów. Demontaż i ponowne mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III, wsp. 1,6	szt	4,0
34	KNR 5w 0411/05 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m ³ w gruncie kategorii III pod słupy	szt	5
35	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych - słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym H=7m, na fundamencie betonowym	szt	5,0
36	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw ulicznych LED35-4S/740, IP66, np BGP282 PHILIPS	szt	5,0
37	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych, na konstrukcji	kpl	5,0
38	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDY 2x2,5	m	40,0
39	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - drut dFeZn 8	m	322,0
40	KNR 4-03 0901/05 Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - analogia podłączenie drutu dFeZn 8	podłącz	14,0
41	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,0
42	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	8,0
43	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,0
44	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	8,0
45	KNR 4-03 0302/03 dostarczenie wkładek topikowych dużej mocy WT-00-gG 25A	szt	3
46	kalk. ind obsługa geodezyjna	pomiar	1,0