

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA: Sieci kablowe SN i nN - zabezpieczenie kabli oraz Oświetlenie drogowe

Opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.	Cena jedn.	Wartość
1 Sieci SN						
1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	8		odcinek		
2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	570		m		
3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	570		m		
4	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4 cm, mechanicznie - krotność za grubość 6cm	285	1,5	m2		
5	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, głębokość 3 cm, masa grysowa	285	2	m2		
6	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - w celu zabezpieczenia kabli	484,5		m3		
7	Zasypanie kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	485,5		m3		
8	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - A 160 PS na istniejącym kablu	285		m		
9	Linia kablowa o napięciu do 30kV o długości do 100m	8		odcinek		
2 Sieci NN						
10	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	9		odcinek		
11	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	22,4		m3		
12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	70	2	m		
13	Zasypanie kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	16,8		m3		
14	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS 75	6		m		
15	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 4x35mm2	6		m		
16	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kable do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35mm2	64		m		
17	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm2	2		szt		
18	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	4		szt		
19	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	290		m		
20	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	290		m		
21	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4 cm, mechanicznie	145	1,5	m2		
22	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, głębokość 3 cm, masa grysowa	145	2	m2		
23	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	246,5		m3		
24	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - A 160 PS na istniejącym kablu	145		m		
25	Zasypanie kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	217,5		m3		
26	Linie kablowe do 1kV, linia kablowa 4-żyłowa	9		odcinek		
3 Nakłady dodatkowe						
27	Wyłączenie energii	17		kpl		
28	Obsługa geodezyjna	1		kpl		
29	Nadzory branżowe	1		kpl		
4 Oświetlenie drogowe - ul. Wolności w Chorzowie						
	Demontaże					
30	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	1	1	odcinek		
31	Ustalenie przebiegu trasy kabla, za każde następne 500m	3	1	odcinek		
32	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV - YAKY 4x35mm2	2000	1	m		
33	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	67	1	kpl		
34	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	52	1	szt		
35	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 50·kg	15	1	szt		
36	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480·kg	30	1	słup		
37	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	3	1	szt		
38	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	3	1	szt		
39	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), prefabrykaty żelbetowe (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	1,5	1	t		
40	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	6	1	t		
41	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), konstrukcje i kształtowniki stalowe (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	4,5	1	t		
	Roboty montażowe					
42	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480·kg, stalowy - słup aluminiowy anodowany w kolorze stalowym lub Inox 8m na fundamencie betonowym	74	1	szt		

43	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	64	1	szt		
44	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - podwójny	10	1	szt		
45	Tabliczka IZK -1	64	1	szt		
46	Tabliczka IZK -2	10	1	szt		
47	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	84	1	kpl		
48	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED (32-64) 70W	76	1	szt		
49	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED (32-64) 139W	8	1	szt		
50	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany h-5m bez wysięgnika na fundamencie betonowym	4	1	szt		
51	Tabliczka IZK -1	4	1	szt		
52	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	4	1	kpl		
53	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa energooszczędna wyposażona w układ zapewniający podtrzymanie oświetlenia przez ok. 1/2 godziny	4	1	szt		
54	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	1155,2	1	m3		
55	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	866,4	1	m3		
56	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	3610	2	m		
57	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK 75mm lub równoważna	3610	1	m		
58	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - SRS 75mm lub równoważna	255	1	m		
59	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - SRS 160mm lub równoważna	393	1	m		
60	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	15	1	odcinek		
61	Ułożenie rur osłonowych do Fi·200·mm - A160 PS lub równoważna	393	1	m		
62	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKXs 4x35mm2	3610	1	m		
63	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	158	1	szt		
64	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	3610	1	m		
65	Układanie uziomów w rowach kablowych	3610	1	m		
66	Wykopy pionowe ręczne dla posadowienia szafy oświetlenia drogowego	1	1	m3		
67	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, - szafa oświetlenia drogowego SOU-4	1	1	kpl		
68	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV wraz z utylizacją	368	1	m3		
69	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	368	10	m3		
70	Tabliczka bezpiecznikowa IZK-1	17	1	szt		
71	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1	1	pomiar		
72	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	79	1	odcinek		
73	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	10	1	szt		
74	Badanie uziemienia	1	1	kpl		
75	Pomiar natężenia oświetlenia	92	1	punkt		
	Nakłady dodatkowe					
76	Wyłączenia i dopuszczenia	20	1	szt		
77	obsługa geodezyjna	1	1	kpl		
78	Nadzory branżowe	1	1	kpl		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO						0,00