

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: Budowa drogi gminnej przy ul. Szkolnej w miejscowości Grzywna

Branża: Elektroenergetyczna

Lp.	SST	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I	Oświetlenie drogowe					
I.1	Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych					
1	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 1.1 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	metr	316,00	49,64	15 686,24
2	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat. III-IV	m3	5,04	368,91	1 859,31
3	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	metr	632,00	5,28	3 336,96
I.2	Linie kablowe niskiego napięcia, rury osłonowe, przepusty					
4	D.07.07.01	Przewiert (przepych) mechaniczny rurą stalową ø 125. Analogia. Przewierthy pod jezdnią rury RHDPE grubościennne ø 110	metr	10,00	208,55	2 085,50
5	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych HDPE ø 110 w wykopie	metr	32,00	31,89	1 020,48
6	D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, szafkach i słupach ręcznie - YAKXS 4x25	metr	346,50	40,95	14 189,18
7	D.07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, szafkach i słupach ręcznie - YKY 3x2,5	metr	30,50	15,64	477,02
8	D.07.07.01	Układanie bednarki Fe/Zn 30x4 w rowach kablowych	metr	346,50	33,75	11 694,38
9	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziońmów prętowych w gruncie kat III-IV	metr	18,00	97,88	1 761,84
10	D.07.07.01	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22,00	183,48	4 036,56
11	D.07.07.01	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	60,55	121,10
I.3	Słupy oświetleniowe					
12	D.07.07.01	Montaż fundamentu prefabrykowanego w gruncie kat.I-III	szt.	10,00	425,80	4 258,00
13	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych z cechami bezpieczeństwa biernego wys. 6m o masie do 100 kg	szt.	10,00	2 246,72	22 467,20
14	D.07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego dł. 1m na słupie	szt.	1,00	527,62	527,62
15	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDYd 2x2,5	metr	60,00	18,44	1 106,40
16	D.07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	szt.	10,00	151,32	1 513,20
17	D.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych (wkładka bezpiecznikowa - 1 zabezp.)	szt.	10,00	301,23	3 012,30
18	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED (20,5 W, 3000 lm) na słupie (przyjęto do Philips BGP307 T25 1xLED30-4S/740 DM50)	szt.	8,00	1 413,12	11 304,96
19	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED (40,5 W, 6175 lm) na słupie lub wysięgniku (Philips BGP307 T25 1xLED69-4S/757 DPR1)	szt.	2,00	1 569,36	3 138,72
I.4	Szafka oświetleniowe					
20	D.07.07.01	Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,00	7 300,73	7 300,73
I.5	Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych					
21	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.9 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	metr	316,00	26,07	8 238,12
22	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat. III-IV	m3	5,04	63,65	320,80
I.6	Badania i pomiary					
23	D.07.07.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt.	12,00	90,68	1 088,16
24	D.07.07.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt.	5,00	62,47	312,35
25	D.07.07.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	szt.	12,00	25,19	302,28
26	D.07.07.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.	1,00	591,55	591,55
II	Kolizje elektroenergetyczne					
27	D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	metr	7,00	36,10	252,71
28	D.01.03.02	Demontaż i ponowny montaż istniejącego złącza kablowego	kpl	1,00	342,50	342,50
29	D.01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - skrócenie istniejącego okablowania	metr	7,00	76,46	535,22
30	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	metr	3,00	5,28	15,84
31	D.01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - przełożenie istniejącego okablowania	metr	7,00	17,79	124,53
32	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	205,50	411,00
33	D.01.03.02	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm	metr	5,00	33,75	168,75
34	D.01.03.02	Mechaniczne pogrążanie uziońmów prętowych w gr.kat. III	metr	6,00	81,57	489,42
35	D.01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	62,47	62,47
36	D.01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,00	90,68	181,36
37	D.01.03.02	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00	795,89	795,89
					RAZEM	125 130,65
					PODATEK VAT (23%)	28 780,05
					OGÓŁEM	153 910,70