

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1		<b>UŁADANIE KABLA</b>				
1	STE-1 d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	1845.000		
2	STE-1 d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	470.000		
3	STE-1 d.1	Ułożenie rur osłonowych arota DVR75	m	5995.000		
4	STE-1 d.1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m	48.000		
5	STE-1 d.1	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m	52.000		
6	STE-1 d.1	Ułożenie rur osłonowych arota SRS 110	m	1204.000		
7	STE-2 d.1	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 160	m	126.000		
8	STE-2 d.1	Ułożenie rur osłonowych arota SRS 160	m	104.000		
9	STE-1 d.1	Przewierthy mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m	256.000		
10	STE-2 d.1	Przewierthy mechaniczne rurami SRS 160 pod obiektami	m	39.000		
11	STE-1 d.1	Przewierthy mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	569.000		
12	STE-2 d.1	Przewierthy mechaniczne rurami SRS 160 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	59.000		
13	STE-1 d.1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	210.000		
14	STE-2 d.1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- typu YAKY 4X240mm <sup>2</sup>	m	1055.000		
15	STE-2 d.1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- typu YAKY 4X240mm <sup>2</sup>	m	180.000		
16	STE-1 d.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X25mm <sup>2</sup>	m	2717.000		
17	STE-1 d.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X35mm <sup>2</sup>	m	3241.000		
18	STE-2 d.1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - typu SMOE 81515	szt.	3.000		
19	STE-1 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18.000		
20	STE-1 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	236.000		
21	STE-2 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
22	STE-1 d.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3080.000		
23	STE-1 d.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	5070.000		
24	STE-1 d.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	1020.000		
25	STE-1 d.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	496.000		
26	STE-1 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	270.000		
27	STE-1 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	250.000		
28	STE-1 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	250.000		
29	STE-1 d.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	496.000		
30	STE-1 d.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	520.000		
31	STE-1 d.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	334.000		
32	STE-1 d.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	270.000		
33	STE-1 d.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	375.000		
34	STE-1 d.1	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m <sup>3</sup>	856.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
35 d.1	STE-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	934.000		
36 d.1	STE-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	8406.000		
37 d.1	STE-1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	55.000		
38 d.1	STE-1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	495.000		
39 d.1	STE-1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	3350.000		
40 d.1	STE-1.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	3350.000		
41 d.1	STE-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	4230.000		
42 d.1	STE-1	Układanie przewodu LY25 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	240.000		
43 d.1	STE-1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.	6.000		
<b>2</b>		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>				
44 d.2	STE-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słpy rurowe wsięgnikowe ze stopu aluminium andowane typu SAL-10,5	szt.	3.000		
45 d.2	STE-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słpy rurowe wsięgnikowe ze stopu aluminium andowane typu S-110 SRwAL	szt.	87.000		
46 d.2	STE-1	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy wielokątne (12kątnę), masa 1,5 t - słup KRO/Op-12/10	słup	4		
47 d.2	STE-1	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy wielokątne (12kątnę), masa 1,5 t - słup KRO/Op-15/10	słup	9		
48 d.2	STE-1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.	4.000		
49 d.2	STE-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	93.000		
50 d.2	STE-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	10.000		
51 d.2	STE-1	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa	szt.	4.000		
52 d.2	STE-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FURYO3 - 250W	szt.	59.000		
53 d.2	STE-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FURYO3 - 150W	szt.	109.000		
54 d.2	STE-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FURYO3 - 100W	szt.	8.000		
55 d.2	STE-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	szt.	8.000		
56 d.2	STE-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	175.000		
57 d.2	STE-1	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	8.000		
58 d.2	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	120.000		
59 d.2	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	195.000		
60 d.2	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	42.000		
61 d.2	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
62 d.2	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	110.000		
63 d.2	STE-1	Montaż bezpieczników S 701 - 25 sel	szt.	6.000		
64 d.2	STE-1	Montaż tablicy bakielitowej z zaciskami do 10 obwodów do szafki oświetlenia ulicznego	szt.	1.000		
65 d.2	STE-1	Demontaż tablicy bakielitowej z zaciskami z szafki oświetlenia ulicznego	szt.	1.000		
66 d.2	STE-1	Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem	szt.	2.000		
67 d.2	STE-1	Wykop pod fundament szafki oświetlenia ulicznego o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m	2.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
68 d.2	STE-1	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów oświetleniowych. Kat.gr. IV. Słupy żebrowane i stalowe.	szt.	24.000		
69 d.2	STE-1	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m <sup>3</sup>	44.000		
70 d.2	STE-1	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m <sup>3</sup>	56.000		
71 d.2	STE-1	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.	91.000		
72 d.2	STE-1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne	szt	13		
73 d.2	STE-1	Wykonanie wykopu pod fundamenty słupów wraz z szalunkiem z rury stalowej o śr. 1016/10mm - opuszczanie szalunku w gruntach suchych lub wilgotnych kat.IV ( wykop o głębokości 4m - szalunek z rury stalowej o długości 2m )	m	37.000		
74 d.2	STE-1	Fundamenty żelbetowe monolityczne okrągłe o średnicy 900 mm i wysokości do 4 m w szalunku z betonu B-30 betonowane z wykorzystaniem pompy do betonu	m	37.000		
75 d.2	STE-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 10 mm	t	0.015		
76 d.2	STE-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Fi 6-14 mm	t	0.640		
77 d.2	STE-1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący	zestaw	13		
78 d.2	STE-1	Demontaż fundamentu słupów	szt.	4.000		
79 d.2	STE-1	Osadzenie rur arota DVR 75 w betonie	m	52.000		
80 d.2	STE-1	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	4		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: