

KOSZTORYS OFERTOWY

EP9-2085/4/K/2009

ODCINEK-4 Lwowska , Andersa , Mełgiewska w Lublinie Budowa trakcji trolejbusowej i linii kablowych zasilających

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowe przy ul. Choiny w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin
20-950 Lublin
Plac Łokietka 1

DATA OPRACOWANIA : listopad 2010r

Poziom cen : III kw. 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

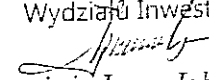
Data opracowania
listopad 2010r

Data zatwierdzenia

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK

Wydziału Inwestycji


mgr inż. Jerzy Jabłoński

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Trakcja trolejbusowa				
1	ST-d.1 04.011.0 0.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	440		
2	ST-d.1 04.011.0 0.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	220		
3	ST-d.1 04.011.0 0.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	230		
4	ST-d.1 04.011.0 0.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	440		
5	ST-d.1 04.011.0 0.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	450		
6	ST-d.1 04.011.0 0.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	220		
7	ST-d.1 04.011.0 0.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	230		
8	ST-d.1 04.011.0 0.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne	szt	260		
9	ST-d.1 04.011.0 0.	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 8m - szalunek z rury stalowej o długości 2m)	m	880		
10	ST-d.1 04.011.0 0.	Fundamenty żelbetonowe monolityczne okrągłe o średnicy 900 mm i wysokości do 8 m w szalunku z betonu B-30 betonowane z wykorzystaniem pompy do betonu	m	880		
11	ST-d.1 04.011.0 0.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	560		
12	ST-d.1 04.011.0 0.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	5040		
13	ST-d.1 04.011.0 0.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	9		
14	ST-d.1 04.011.0 0.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	81		
15	ST-d.1 04.011.0 0.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 10 mm	t	0.286		
16	ST-d.1 04.011.0 0.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane Fi 6-16 mm	t	15.25		
17	ST-d.1 04.011.0 0.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący	zestaw	220		
18	ST-d.1 04.011.0 0.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVR75	m	884		
19	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/S/10,5	słup	1		
20	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12katne), masa 1,5 t - słup KRO/Op-12/S/10	słup	1		
21	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12katne), masa 1,5 t - słup KRO/Op-12/10	słup	137		
22	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12katne), masa 1,5 t - słup KRO/Op-15/10	słup	27		

ODCINEK 4-TOM 1-BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ I LINII KABLOWYCH ZASILAJĄCYCH.kst
KALKULACJA UPROSZCZ.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KRO/Op-20/10	słup	24		
24	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KRO/Op-25/10	słup	3		
25	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KRO/Op-35/10	słup	7		
26	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KR/Op-15/10	słup	5		
27	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KR/Op-20/10	słup	2		
28	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KR/Op-25/10	słup	2		
29	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż słupów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KR/Op-35/10	słup	1		
30	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż masztów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, maszty wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KRO/OMp-15/16	słup	3		
31	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż masztów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, maszty wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KRO/OMp-20/16	słup	5		
32	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż masztów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, maszty wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KRO/OMp-25/16	słup	1		
33	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż masztów wielokątnych (12kątnych) dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, maszty wielokątne (12kątne), masa 1,5 t - słup KRO/OMp-35/16	słup	1		
34	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	201		
35	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż obchwyty słupowych, słupy betonowe, okrągłe - uchwyt TVO37	szt	297		
36	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-3m	szt	2		
37	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-4m	szt	14		
38	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-5m	szt	57		
39	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-5m	szt	1		
40	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-6m	szt	58		
41	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	32		
42	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-7m	szt	1		
43	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7,5m	szt	4		
44	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-8m	szt	12		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-8,5m	szt	9		
46	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-9m	szt	3		
47	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-9,5m	szt	4		
48	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-10m	szt	1		
49	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-10,5m	szt	2		
50	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-11m	szt	1		
51	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi.Odc.o dług.do 15 m.	szt.	27		
52	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	41		
53	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi.Odc.o dług.do 45 m.	szt.	38		
54	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe	szt	6		
55	ST-d.1 o4.011.0 0.	Materiał do wykonania zawieszek pomiędzy słupami	kpl	1		
56	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia DELTA na linkę komplet TBZ2N260	szt	5		
57	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nb	szt	2		
58	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nc	szt	1		
59	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ne	szt	1		
60	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nf	szt	1		
61	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ng	szt	9		
62	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia odciągowego TB-1Xg	szt	9		
63	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	72		
64	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gb	szt	23		
65	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gc	szt	23		
66	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gd	szt	38		
67	ST-d.1 o4.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ge	szt	18		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gf	szt	16		
69	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gg	szt	8		
70	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż zjazdu TBSM10 -L - kalkulacja indywidualna Krotność = 1.5	kpl	1		
71	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10P - kalkulacja indywidualna	kpl	1		
72	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż skrzyżowań trolejbus - trolejbus dwukierunkowych. Krotność = 1.5	szt.	1		
73	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych-odłącznik jednobiegunowy 2000A z napędem silnikowym sterowany drogą radiową lub przewodową	szt	6		
74	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych-odłącznik dwubiegunowy 2000A z napędem silnikowym sterowany drogą radiową lub przewodową	szt	3		
75	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych- sterownik do odłączników z napędem silnikowym sterowanych drogą radiową lub przewodową	szt	6		
76	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż konstrukcji pod kładką dł. 7m - kalkulacja indywidualna	kpl	2		
77	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe na słupach stalowych	szt	14		
78	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody o przekrojach do 120 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	1316		
79	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przesła do 25 m	km	4.3		
80	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż przewodów jezdnych miedzianych Djp 100 trolejbusowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przesła do 5 m.	km	0.535		
81	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż przewodów jezdnych miedzianych Djp 100 trolejbusowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przesła do 15 m.	km	1.6		
82	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych szablowych podwójnych	wieszak.	32		
83	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 30x4	m	300		
84	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	60		
85	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	10		
86	ST-d.1 04.011.0 0.	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy	szt	10		
87	ST-d.1 04.011.0 0.	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE 75	m	27		
2		Roboty demontażowe				
88	ST-d.2 04.011.0 0.	Demontaż obchwyty słupowych ze słupów rurowych stalowych o masie do 1.5 t.	obchw.st.	48		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89	ST-d.2 04.011.0 0.	Demontaż słupów trakcyjnych o masie do 1100 kg	szt.	12		
90	ST-d.2 04.011.0 0.	Demontaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi.Odc.o dług.do 45 m.	szt.	4		
91	ST-d.2 04.011.0 0.	Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	24		
92	ST-d.2 04.011.0 0.	Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m	szt	20		
93	ST-d.2 04.011.0 0.	Demontaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablowne, podwójne	szt	18		
94	ST-d.2 04.011.0 0.	Demontaż przewodów jezdnych miedzianych Djp 100 trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4 st.Zawieszenie sztywne.Rozpiętość przęsła do 15 m.	km	0.2		
95	ST-d.2 04.011.0 0.	Demontaż przewodów jezdnych miedzianych Djp 100 trolejbusowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przęsła do 5 m.	km	0.2		
96	ST-d.2 04.011.0 0.	Rozebranie fundamentów żelbetowych istniejących słupów	m³	30		
97	ST-d.2 04.011.0 0.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów słupów o głębok.do 2 m w gr.kat. IV	m³	63		
98	ST-d.2 04.011.0 0.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m³	30		
99	ST-d.2 04.011.0 0.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m³	270		
100	ST-d.2 04.011.0 0.	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	12		
3		UŁADANIE KABLA				
101	ST-d.3 04.02.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	280		
102	ST-d.3 04.02.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	55		
103	ST-d.3 04.02.00	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m	30		
104	ST-d.3 04.02.00	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m	18		
105	ST-d.3 04.02.00	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 110	m	242		
106	ST-d.3 04.02.00	Przewierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m	21		
107	ST-d.3 04.02.00	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	105		
108	ST-d.3 04.02.00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	24		
109	ST-d.3 04.02.00	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKY 1X400mm2	m	1520		
110	ST-d.3 04.02.00	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY 1X400mm2	m	220		

ODCINEK 4-TOM 1-BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ I LINII KABLOWYCH ZASILAJĄCYCH.kst
KALKULACJA UPROSZCZ.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111	ST-d.3 o4.02.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekro- ju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych	szt.	24		
112	ST-d.3 o4.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	920		
113	ST-d.3 o4.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	740		
114	ST-d.3 o4.02.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	320		
115	ST-d.3 o4.02.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	330		
116	ST-d.3 o4.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	320		
117	ST-d.3 o4.02.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	330		
118	ST-d.3 o4.02.00	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o gru- bości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	330		
119	ST-d.3 o4.02.00	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym ce- mentem mieszanym ręcznie	m ³	158		
120	ST-d.3 o4.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad.	m ³	158		
121	ST-d.3 o4.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	1422		
122	ST-d.3 o4.02.00	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	7.5		
123	ST-d.3 o4.02.00	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	67.5		
124	ST-d.3 o4.02.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warst- wy humusu 5 cm.	m ²	325		
125	ST-d.3 o4.02.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	325		
126	ST-d.3 o4.02.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy	odc.	12		
127	ST-d.3 o4.02.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
128	ST-d.3 o4.02.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	4		
4		PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI DROGOWEJ				
129	ST-d.4 o4.012.0 0.	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce ter- moplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Istn. typu XzWDXpek 75-1,05/5	m	438		
130	ST-d.4 o4.012.0 0.	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce ter- moplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu OWY 3x1, 5mm ²	m	123		
131	ST-d.4 o4.012.0 0.	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce ter- moplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKSY 7x1, 5mm ²	m	270		
132	ST-d.4 o4.012.0 0.	Ręczne wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kablowej .	m	831		
133	ST-d.4 o4.012.0 0.	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyj- nych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	10		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134	ST-d.4 o4.012.0 0.	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	10		
135	ST-d.4 o4.012.0 0.	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	22		
136	ST-d.4 o4.012.0 0.	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	10		
137	ST-d.4 o4.012.0 0.	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	11		
138	ST-d.4 o4.012.0 0.	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Istniejące	szt.	11		
139	ST-d.4 o4.012.0 0.	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	11		
140	ST-d.4 o4.012.0 0.	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Istniejących.	szt.	11		
141	ST-d.4 o4.012.0 0.	Demontaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - 3x300 .	szt.	11		
142	ST-d.4 o4.012.0 0.	Układ do pomiarów specjalnych kamera telewizji - istniejąca	ukl.	5		
143	ST-d.4 o4.012.0 0.	Demontaż kamery telewizyjnej	ukl.	5		
144	ST-d.4 o4.012.0 0.	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 9m	szt.	2		
145	ST-d.4 o4.012.0 0.	Mechaniczny demontaż masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 9m	szt.	2		
146	ST-d.4 o4.012.0 0.	Mechaniczny demontaż masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 10m	szt.	1		
147	ST-d.4 o4.012.0 0.	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 11m	szt.	2		
148	ST-d.4 o4.012.0 0.	Mechaniczny demontaż masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 11m	szt.	2		
149	ST-d.4 o4.012.0 0.	Mechaniczny montaż wysięgnika doczepianego W-10	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: