

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-----------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Budowa trakcji trolejbusowej | | | | |
| 1 d.1 | ST-E.00.00. | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej | m | 126 | | |
| 2 d.1 | ST-E.00.00. | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 142 | | |
| 3 d.1 | ST-E.00.00. | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie | m ² | 72 | | |
| 4 d.1 | ST-E.00.00. | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m ² | 120 | | |
| 5 d.1 | ST-E.00.00.. | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 126 | | |
| 6 d.1 | ST-E.00.00. | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 146 | | |
| 7 d.1 | ST-E.00.00. | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 146 | | |
| 8 d.1 | ST-E.00.00. | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km | m ³ | 20 | | |
| 9 d.1 | ST-E.00.00. | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km | m ³ | 180 | | |
| 10 d.1 | ST-E.01.00. | Wykopianie 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 | 63 | | |
| 11 d.1 | ST-E.01.00. | 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 5m - szalunek z rury stalowej o długości 3m) | m | 272 | | |
| 12 d.1 | ST-E.01.00. | 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 5m - szalunek z rury stalowej o długości 3m) - za każdy dalszy 1 m głębokości | m | 29 | | |
| 13 d.1 | ST-E.01.00. | 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 | 272 | | |
| 14 d.1 | ST-E.01.00. | 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.samowyład. | m ³ | 214 | | |
| 15 d.1 | ST-E.01.00. | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | 1926 | | |
| 16 d.1 | ST-E.01.00. | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 10 mm | t | 0.11 | | |
| 17 d.1 | ST-E.01.00. | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Fi 6-16 mm | t | 5.02 | | |
| 18 d.1 | ST-E.01.00. | Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący | zestaw | 63 | | |
| 19 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-12/10 | słup | 26 | | |
| 20 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/10 | słup | 34 | | |
| 21 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-20/10 | słup | 4 | | |
| 22 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-25/10 | słup | 3 | | |
| 23 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KR/Rp-25/10 | słup | 2 | | |
| 24 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KR/Rp-25/12 | słup | 1 | | |
| 25 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - maszt trakcyjno-oświetleniowy KRO/RMp-20/14 | słup | 2 | | |
| 26 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - maszt trakcyjno-oświetleniowy KRO/RMp-25/14 | słup | 4 | | |
| 27 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24 | szt | 116 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-----------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 28 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37 | szt | 80 | | |
| 29 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-3m | szt | 2 | | |
| 30 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-5m | szt | 23 | | |
| 31 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-6m | szt | 30 | | |
| 32 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m | szt | 7 | | |
| 33 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7,5m | szt | 7 | | |
| 34 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-8m | szt | 3 | | |
| 35 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-5m | szt | 1 | | |
| 36 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-7m | szt | 2 | | |
| 37 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-10m | szt | 2 | | |
| 38 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-11,5m | szt | 2 | | |
| 39 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-12m | szt | 1 | | |
| 40 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odcinki o długości do 15 m. | szt. | 18 | | |
| 41 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m | szt | 30 | | |
| 42 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odcinki o długości do 45 m. | szt. | 2 | | |
| 43 d.1 | ST-E.01.00. | Materiał do wykonania zawieszek pomiędzy słupami | kpl | 1 | | |
| 44 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260 | szt | 83 | | |
| 45 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gb | szt | 6 | | |
| 46 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gc | szt | 2 | | |
| 47 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gd | szt | 3 | | |
| 48 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ge | szt | 8 | | |
| 49 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gf | szt | 2 | | |
| 50 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gg | szt | 1 | | |
| 51 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ne | szt | 1 | | |
| 52 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nf | szt | 3 | | |
| 53 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ng | szt | 10 | | |
| 54 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych-odłącznik jednobiegunowy 2000A z napędem silnikowym sterowany drogą radiową lub przewodową | szt | 2 | | |
| 55 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych-odłącznik dwubiegunowy 2000A z napędem silnikowym sterowany drogą radiową lub przewodową | szt | 2 | | |
| 56 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych- sterownik do odłączników z napędem silnikowym sterowanych drogą radiową lub przewodową | szt | 4 | | |
| 57 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż przewodów o przekroju do 120 mm ² na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych. 2 przewodów w torze. | m | 5072 | | |
| 58 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż przewodów jezdnych miedzianych Dj _p 100 trolejbusowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przęsła do 5 m. | km | 0.590 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-----------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 59 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 25 m | km | 2.690 | | |
| 60 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe na słupach stalowych | szt | 6 | | |
| 61 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe | szt | 4 | | |
| 62 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż krańcowych kotwien o długości do 30 m przewodów jezdnych zawieszenia wzdłużnego. | kpl. | 2 | | |
| 63 d.1 | ST-E.01.00. | Wyłączenia trakcji trolejbusowej - kalkulacja indywidualna | szt. | 1 | | |
| 64 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 30x4 | m | 60 | | |
| 65 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | 60 | | |
| 66 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | szt | 4 | | |
| 67 d.1 | ST-E.01.00. | Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy | szt | 4 | | |
| 68 d.1 | ST-E.01.00. | Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE 75 | m | 25 | | |
| 69 d.1 | ST-E.01.00. | Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1, 5 t | słup | 76 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-----------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | UŁADANIE KABLA | | | | |
| 70 d.2 | ST-E.04.00. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | 124 | | |
| 71 d.2 | ST-E.04.00. | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 70 | | |
| 72 d.2 | ST-E.04.00. | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS | m | 6 | | |
| 73 d.2 | ST-E.04.00. | Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS | m | 12 | | |
| 74 d.2 | ST-E.04.00. | Ułożenie rur osłonowych arota DVK 110 | m | 102 | | |
| 75 d.2 | ST-E.04.00. | Ułożenie rur osłonowych arota DVR75 | m | 218 | | |
| 76 d.2 | ST-E.04.00. | Przewierty mechaniczne rurami SRS-G110 pod obiektami | m | 17 | | |
| 77 d.2 | ST-E.04.00. | Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS-G 110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | 85 | | |
| 78 d.2 | ST-E.04.00. | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | 12 | | |
| 79 d.2 | ST-E.04.00. | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKY 1X400mm2 | m | 710 | | |
| 80 d.2 | ST-E.04.00. | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY 1X400mm2 | m | 210 | | |
| 81 d.2 | ST-E.04.00. | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 8 | | |
| 82 d.2 | ST-E.04.00. | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | 402 | | |
| 83 d.2 | ST-E.04.00. | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości | m | 332 | | |
| 84 d.2 | ST-E.04.00. | Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie | m ³ | 27 | | |
| 85 d.2 | ST-E.04.00. | 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.samowylad. | m ³ | 27 | | |
| 86 d.2 | ST-E.04.00. | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | 243 | | |
| 87 d.2 | ST-E.04.00. | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m ² | 651 | | |
| 88 d.2 | ST-E.04.00. | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | 651 | | |
| 89 d.2 | ST-E.04.00. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy | odc. | 4 | | |
| 90 d.2 | ST-E.04.00. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 91 d.2 | ST-E.04.00. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 4 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Roboty demontażowe | | | | |
| 92 d.3 | ST-E.01.00. | Demontaż obchwyków słupowych ze słupów rurowych stalowych o masie do 1.5 t. | obchw.sł. | 6 | | |
| 93 d.3 | ST-E.01.00. | Demontaż słupów trakcyjnych o masie do 1100 kg | szt. | 10 | | |
| 94 d.3 | ST-E.01.00. | Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m | szt. | 2 | | |
| 95 d.3 | ST-E.01.00. | Demontaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odcinki o długości do 15 m. | szt. | 6 | | |
| 96 d.3 | ST-E.01.00. | Demontaż krańcowych kotwień o długości do 30 m przewodów jezdnych zawieszenia wzdłużnego. | kpl. | 2 | | |
| 97 d.3 | ST-E.00.00. | Rozebranie fundamentów żelbetowych istniejących słupów | m ³ | 10 | | |
| 98 d.3 | ST-E.00.00. | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km | m ³ | 10 | | |
| 99 d.3 | ST-E.00.00. | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km | m ³ | 90 | | |
| 100 d.3 | ST-E.00.00. | Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km) , prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora | t | 10 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: