



MERITUM PROJEKT

PROJEKTY / NADZORY / WYCENY

| | | | | |
|--|--|---------|--|---|
| Nazwa, adres obiektu budowlanego | Przebudowa drogi krajowej nr 94 Na terenie miasta Dąbrowa Górnicza | | | |
| Nazwa i adres Inwestora | Gmina Dąbrowa Górnicza 41-300 Dąbrowa Górnicza Ul. Graniczna 21 | | | |
| Numery ewidencyjne działek na których inwestycja jest zlokalizowana | Zgodnie z załącznikiem nr 1 | | | |
| Stadium | KOSZTORYS INWESTORSKI Branża teletechniczna Egzemplarz 4 | | | |
| Nazwa i Adres Jednostki projektowania | KONSORCJUM FIRM: <table><tr><td>MERITUM PROJEKT 43-190 Mikołów Ul. K. Miarki 18</td><td>Pracownia Projektowa „POLPROJEKT” Zbigniew Gajda 41-200 Sosnowiec Ul. Królowej Jadwigi 1</td></tr></table> | | MERITUM PROJEKT 43-190 Mikołów Ul. K. Miarki 18 | Pracownia Projektowa „POLPROJEKT” Zbigniew Gajda 41-200 Sosnowiec Ul. Królowej Jadwigi 1 |
| MERITUM PROJEKT 43-190 Mikołów Ul. K. Miarki 18 | Pracownia Projektowa „POLPROJEKT” Zbigniew Gajda 41-200 Sosnowiec Ul. Królowej Jadwigi 1 | | | |
| Opracował: Sebastian Bzdęga | | | | |
| Podpis:  | | Podpis: | | |
| Data opracowania : sierpień 2012 | | | | |

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Przebudowa drogi krsjowej DK94 na odcinku od granicy z Gminą Sławków do granicy z Gminą Sosnowiec w Dąbrowie Górniczej

Inwestor: Gmin Dąbrowa Górnicza

Obiekt: Zabezpieczenie oraz przebudowa sieci teletechnicznych

Stawka roboczogodz.: 14,56PLN

Cennik materiałów: Sekocenbud 1. kwartał 2012- ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud 1. kwartał 2012- ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie

67,00%R+ 67,00%S

Zysk

12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp

Kwota kosztorysu: 452 547,89PLN

Słownie: czterysta pięćdziesiąt dwa tysiące pięćset czterdzieści siedem 89/100 PLN

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Sebastian Bzdęga

.....

.....

.....

.....

Kosztorys

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 OBIEKT NR 1 | | | | | | | |
| 1.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 49 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 171,738 | 14,56 | 2 500,51 | | |
| Razem: | | | | | 2 500,51 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 4 676,95 | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 4 676,95 | | |
| 1.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 49 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 59,898 | 14,56 | 872,11 | | |
| Razem: | | | | | 872,11 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 631,19 | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 631,19 | | |
| 1.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 98 | m |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 13,816 | 14,56 | 201,16 | | |
| Rura dwudzielna A110PS | m | 1 | 98 | 63,00 | | 6 174,00 | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 14,7 | 28,38 | | 417,19 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 145,01 | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,00462 | 0,45276 | 44,64 | | | 20,21 |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,01045 | 1,0241 | 50,48 | | | 51,70 |
| Razem: | | | | | 201,16 | 6 736,20 | 71,91 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 376,25 | 6 736,20 | 134,50 |
| Wartość pozycji: | | | | | 7 246,95 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 10 381,89 | 3 573,78 | 6 736,20 | 71,91 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 2 442,61 | 2 394,43 | | 48,18 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 730,59 | 716,18 | | 14,41 |
| Razem: | | | | | 6 684,39 | 6 736,20 | 134,50 |
| Ogółem OBIEKT NR 1 | | | | 13 555,09 | | | |
| 2 OBIEKT NR 2 | | | | | | | |
| 2.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 9,6 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 33,647 | 14,56 | 489,90 | | |
| Razem: | | | | | 489,90 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 916,31 | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 916,31 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 2.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 11,735 | 14,56 | 170,86 | 9,6 | m3 |
| Razem: | | | | | 170,86 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 319,58 | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 319,58 | | |
| 2.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 12 | m |
| | | | | | | krotność: | 4,00 |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 6,7669 | 14,56 | 98,53 | | |
| Rura dwudzielna PS160A | m | 1 | 48 | 90,30 | | 4 334,40 | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 7,2 | 28,38 | | 204,34 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 99,85 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,00462 | 0,22176 | 44,64 | | | 9,90 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,01045 | 0,5016 | 50,48 | | | 25,32 |
| Razem: | | | | | 98,53 | 4 638,59 | 35,22 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 184,29 | 4 638,59 | 65,88 |
| Wartość pozycji: | | | | | 4 888,76 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 5 433,10 | 759,29 | 4 638,59 | 35,22 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 532,33 | 508,73 | | 23,60 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 159,22 | 152,16 | | 7,06 |
| Razem: | | | | | 1 420,18 | 4 638,59 | 65,88 |
| Ogółem OBIEKT NR 2 | | | | 6 124,65 | | | |
| 3 OBIEKT NR 3 | | | | | | | |
| 3.001 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | | | | | | | |
| | | | | | | 152 | m |
| Monterzy | r-g | 0,3189 | 48,473 | 14,56 | 705,77 | | |
| Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa | m | 1,02 | 155,04 | 27,62 | | 4 282,20 | |
| Złączki do rur PVC | szt | 0,16 | 24,32 | 3,26 | | 79,28 | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 0,147 | 22,344 | 55,00 | | | 1 228,92 |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,0104 | 1,5808 | 44,64 | | | 70,57 |
| Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 0,0269 | 4,0888 | 55,24 | | | 225,87 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 0,0135 | 2,052 | 44,59 | | | 91,50 |
| Ubijak spalinowy 50-kg | m-g | 0,0925 | 14,06 | 15,44 | | | 217,09 |
| Razem: | | | | | 705,77 | 4 361,48 | 1 833,95 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 320,07 | 4 361,48 | 3 430,22 |
| Wartość pozycji: | | | | | 9 111,77 | | |
| 3.002 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 35,049 | 14,56 | 510,31 | | |
| Razem: | | | | | 510,31 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 954,49 | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 954,49 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|----------|--|
| | | | | | Robocizna | Materialy | Sprzęt | |
| 3.003 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 12,224 | 14,56 | 177,98 | 10 | m3 | |
| Razem: | | | | | 177,98 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 332,90 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | 332,90 | | | | |
| 3.004 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | szt | |
| Monterzy | r-g | 3,4 | 6,8 | 14,56 | 99,01 | | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 6 | 12 | 0,21 | | 2,52 | | |
| Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 6 | 12 | 1,86 | | 22,32 | | |
| Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami | szt | 1 | 2 | 210,00 | | 420,00 | | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 1,7 | 3,4 | 44,59 | | | 151,61 | |
| Razem: | | | | | 99,01 | 444,84 | 151,61 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 185,19 | 444,84 | 283,57 | |
| Wartość pozycji: | | | | 913,60 | | | | |
| 3.005 TPSA 40/301/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | szt | |
| Monterzy | r-g | 27,08 | 54,16 | 14,56 | 788,57 | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,05 | 0,1 | 258,30 | | 25,83 | | |
| Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,007 | 0,014 | 472,50 | | 6,62 | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,01 | 0,02 | 33,08 | | 0,66 | | |
| Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 8 | 1,86 | | 14,88 | | |
| Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,88 | 1,76 | 7,61 | | 13,39 | | |
| Osadniki betonowe | szt | 1 | 2 | 20,98 | | 41,96 | | |
| Piasek | m3 | 0,014 | 0,028 | 28,38 | | 0,79 | | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 1 | 2 | 105,00 | | 210,00 | | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 1 | 2 | 105,00 | | 210,00 | | |
| Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 1 | 2 | 210,00 | | 420,00 | | |
| Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 2 | 4 | 18,14 | | 72,56 | | |
| Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 | szt | 1 | 2 | 630,00 | | 1 260,00 | | |
| Tablica opisowa | szt | 1 | 2 | 5,67 | | 11,34 | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,004 | 0,008 | 3,40 | | 0,03 | | |
| Samochód samowładowczy do 5-t (1) | m-g | 4,42 | 8,84 | 55,24 | | | 488,32 | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 1,71 | 3,42 | 50,48 | | | 172,64 | |
| Ubijak spalinowy 50-kg | m-g | 3,51 | 7,02 | 15,44 | | | 108,39 | |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 2,06 | 4,12 | 60,03 | | | 247,32 | |
| Razem: | | | | | 788,57 | 2 288,06 | 1 016,67 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 474,94 | 2 288,06 | 1 901,58 | |
| Wartość pozycji: | | | | 5 664,58 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|----------|--|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 3.006 TPSA 40/401/1 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | szt | |
| Monterzy | r-g | 7,238 | 14,476 | 14,56 | 210,77 | | | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 1,936 | 3,872 | 44,59 | | | 172,65 | |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1) | m-g | 0,99 | 1,98 | 70,68 | | | 139,95 | |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 1,804 | 3,608 | 60,03 | | | 216,59 | |
| Razem: | | | | | 210,77 | | 529,19 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 394,23 | | 989,80 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 384,03 | | | |
| 3.007 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - DEMONTAŻ KANALIZACJI | | | | | | | | |
| | | | | | | 58 | m | |
| | | | | | | krotność: | 0,30 | |
| Monterzy | r-g | 0,35079 | 6,10375 | 14,56 | 88,87 | | | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 0,1617 | 2,81358 | 55,00 | | | 154,75 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,01144 | 0,19906 | 44,64 | | | 8,89 | |
| Razem: | | | | | 88,87 | | 163,64 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 166,21 | | 306,08 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 472,29 | | | |
| 3.008 TPSA 39/202/1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm | | | | | | | | |
| | | | | | | 304 | m | |
| Monterzy | r-g | 0,2389 | 72,626 | 14,56 | 1 057,43 | | | |
| Rura HDPE Fi·32·mm | m | 1,04 | 316,16 | 2,94 | | 929,51 | | |
| Przywieszka identyfikacyjna | szt | 0,02 | 6,08 | 3,40 | | 20,67 | | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 0,02 | 6,08 | 4,83 | | 29,37 | | |
| Uszczelki końców rur HDPE | szt | 0,02 | 6,08 | 2,10 | | 12,77 | | |
| Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 0,02 | 6,08 | 1,47 | | 8,94 | | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,0037 | 1,1248 | 24,92 | | 28,03 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,035 | 10,64 | 44,64 | | | 474,97 | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,0381 | 11,582 | 50,48 | | | 584,66 | |
| Wciągarka ręczna | m-g | 0,0135 | 4,104 | 3,89 | | | 15,96 | |
| Razem: | | | | | 1 057,43 | 1 029,29 | 1 075,59 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 977,82 | 1 029,29 | 2 011,79 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 5 018,90 | | | |
| 3.009 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km | | | | | | | | |
| | | | | | | 1,461 | km | |
| Monterzy | r-g | 130,6 | 190,807 | 14,56 | 2 778,15 | | | |
| Kabel XOTKtd 24J | km | 1 | 1,461 | 8 423,10 | | 12 306,15 | | |
| Płyn poślizgowy | dm3 | 0,5 | 0,7305 | 31,50 | | 23,01 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 15,5 | 22,646 | 44,64 | | | 1 010,92 | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 38,1 | 55,664 | 50,48 | | | 2 809,92 | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 27 | 39,447 | 6,17 | | | 243,39 | |
| Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 13,5 | 19,724 | 3,89 | | | 76,73 | |
| Razem: | | | | | 2 778,15 | 12 329,16 | 4 140,96 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 5 196,25 | 12 329,16 | 7 745,25 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 25 270,66 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|---|-------|-------|-------|----------|-----------|-----------|---------|----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 3.010 TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze | |
| Monterzy | r-g | 16,9 | 33,8 | 14,56 | 492,13 | | | |
| Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych | kpl | 1 | 2 | 1 050,00 | | 2 100,00 | | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,05 | 0,1 | 24,92 | | 2,49 | | |
| Uszczelki końców rur HDPE | szt | 2 | 4 | 2,10 | | 8,40 | | |
| Dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Reflektometr | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 44,64 | | | | 272,30 |
| Samochód montażowy do 0.9.t (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 44,64 | | | | 272,30 |
| Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 3,05 | 6,1 | 8,78 | | | | 53,56 |
| Razem: | | | | | 492,13 | 2 110,89 | | 1 055,66 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 920,49 | 2 110,89 | | 1 974,50 |
| Wartość pozycji: | | | | | 5 005,88 | | | |
| 3.011 TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 46 | złącze | |
| Monterzy | r-g | 1,16 | 53,36 | 14,56 | 776,92 | | | |
| Dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 0,41 | 18,86 | 25,00 | | | | 471,50 |
| Reflektometr | m-g | 0,41 | 18,86 | 25,00 | | | | 471,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 0,41 | 18,86 | 44,64 | | | | 841,91 |
| Samochód montażowy do 0.9.t (1) | m-g | 0,41 | 18,86 | 44,64 | | | | 841,91 |
| Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 0,41 | 18,86 | 25,00 | | | | 471,50 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 0,41 | 18,86 | 8,78 | | | | 165,59 |
| Razem: | | | | | 776,92 | | | 3 263,91 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 453,15 | | | 6 104,82 |
| Wartość pozycji: | | | | | 7 557,97 | | | |
| 3.012 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | szt | |
| Monterzy | r-g | 2,56 | 5,12 | 14,56 | 74,55 | | | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 8 | 1,86 | | 14,88 | | |
| Stelaż zapasu kabla | kpl | 1 | 2 | 215,25 | | 430,50 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 0,88 | 1,76 | 44,64 | | | | 78,57 |
| Razem: | | | | | 74,55 | 445,38 | | 78,57 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 139,44 | 445,38 | | 146,96 |
| Wartość pozycji: | | | | | 731,78 | | | |
| 3.013 TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek | |
| Monterzy | r-g | 8,41 | 8,41 | 14,56 | 122,45 | | | |
| Reflektometr | m-g | 2,27 | 2,27 | 25,00 | | | | 56,75 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 2,27 | 2,27 | 44,64 | | | | 101,33 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 2,27 | 2,27 | 8,78 | | | | 19,93 |
| Razem: | | | | | 122,45 | | | 178,01 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 229,02 | | | 332,95 |
| Wartość pozycji: | | | | | 561,97 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|-------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 3.014 TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | 23 odcinek | | |
| Monterzy | r-g | 1,95 | 44,85 | 14,56 | 653,02 | | |
| Reflektometr | m-g | 0,34 | 7,82 | 25,00 | | | 195,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 0,34 | 7,82 | 44,64 | | | 349,08 |
| Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5•kVA | m-g | 0,34 | 7,82 | 8,78 | | | 68,66 |
| Razem: | | | | | 653,02 | | 613,24 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 221,40 | | 1 147,00 |
| Wartość pozycji: | | | | | 2 368,40 | | |
| 3.015 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | | | | | 1 odcinek | | |
| Monterzy | r-g | 10,49 | 10,49 | 14,56 | 152,73 | | |
| Reflektometr | m-g | 2,34 | 2,34 | 25,00 | | | 58,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 2,34 | 2,34 | 44,64 | | | 104,46 |
| Razem: | | | | | 152,73 | | 162,96 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 285,67 | | 304,80 |
| Wartość pozycji: | | | | | 590,47 | | |
| 3.016 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | 23 odcinek | | |
| Monterzy | r-g | 3,38 | 77,74 | 14,56 | 1 131,89 | | |
| Reflektometr | m-g | 0,68 | 15,64 | 25,00 | | | 391,00 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 0,68 | 15,64 | 44,64 | | | 698,17 |
| Razem: | | | | | 1 131,89 | | 1 089,17 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 2 117,09 | | 2 037,18 |
| Wartość pozycji: | | | | | 4 154,27 | | |
| 3.017 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | | | | | 1 zakończ | | |
| Monterzy | r-g | 3,45 | 3,45 | 14,56 | 50,23 | | |
| Zestaw do pomiarów reflektancji | m-g | 1,51 | 1,51 | 25,00 | | | 37,75 |
| Razem: | | | | | 50,23 | | 37,75 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 93,95 | | 70,60 |
| Wartość pozycji: | | | | | 164,55 | | |
| 3.018 TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | 23 zakończ | | |
| Monterzy | r-g | 1,28 | 29,44 | 14,56 | 428,65 | | |
| Zestaw do pomiarów reflektancji | m-g | 0,4 | 9,2 | 25,00 | | | 230,00 |
| Razem: | | | | | 428,65 | | 230,00 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 801,75 | | 430,19 |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 231,94 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 48 929,41 | 10 299,43 | 23 009,10 | 15 620,88 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 17 366,63 | 6 900,64 | | 10 465,99 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 5 194,41 | 2 063,99 | | 3 130,42 |
| Razem: | | | | | 19 264,06 | 23 009,10 | 29 217,29 |
| Ogółem OBIEKT NR 3 | | | | 71 490,45 | | | |
| 4 OBIEKT NR 4 | | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|---------|---------|-----------|-----------|----------------|--------|--|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 4.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 100,589 | 14,56 | 1 464,58 | 28,7 | m3 | |
| Razem: | | | | | 1 464,58 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 2 739,35 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 2 739,35 | | | |
| 4.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 35,083 | 14,56 | 510,81 | 28,7 | m3 | |
| Razem: | | | | | 510,81 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 955,42 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 955,42 | | | |
| 4.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 17,34 | 14,56 | 252,47 | 41 | m | |
| Rura dwudzielna PS160A | m | 1 | 123 | 90,30 | | krotność: 3,00 | | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 18,45 | 28,38 | | 11 106,90 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 523,61 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,00462 | 0,56826 | 44,64 | | 255,87 | 25,37 | |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,01045 | 1,28535 | 50,48 | | | 64,88 | |
| Razem: | | | | | 252,47 | 11 886,38 | 90,25 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 472,22 | 11 886,38 | 168,81 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 12 527,41 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| Koszty bezpośrednie | | | | 14 204,49 | 2 227,86 | 11 886,38 | 90,25 | |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 1 553,13 | 1 492,66 | | 60,47 | |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 464,56 | 446,47 | | 18,09 | |
| Razem: | | | | | 4 166,99 | 11 886,38 | 168,81 | |
| Ogółem OBIEKT NR 4 | | | | 16 222,18 | | | | |
| 5 OBIEKT NR 5 | | | | | | | | |
| 5.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 29,441 | 14,56 | 428,66 | 8,4 | m3 | |
| Razem: | | | | | 428,66 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 801,76 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 801,76 | | | |
| 5.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 10,268 | 14,56 | 149,50 | 8,4 | m3 | |
| Razem: | | | | | 149,50 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 279,63 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 279,63 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|--------|-------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 5.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 160 | | | | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| | | | | | 12 | m | | |
| | | | | | krotność: | 3,00 | | |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 5,07518 | 14,56 | 73,89 | | | |
| Rura dwudzielna PS160A | m | 1 | 36 | 90,30 | | 3 250,80 | | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 5,4 | 28,38 | | 153,25 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 74,89 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,00462 | 0,16632 | 44,64 | | | | 7,42 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,01045 | 0,3762 | 50,48 | | | | 18,99 |
| Razem: | | | | | 73,89 | 3 478,94 | 26,41 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 138,21 | 3 478,94 | 49,39 | |
| Wartość pozycji: | | | | 3 666,54 | | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| Koszty bezpośrednie | | | | 4 157,40 | 652,05 | 3 478,94 | 26,41 | |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 454,57 | 436,88 | | 17,69 | |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 135,96 | 130,67 | | 5,29 | |
| Razem: | | | | | 1 219,60 | 3 478,94 | 49,39 | |
| Ogółem OBIEKT NR 5 | | | | 4 747,93 | | | | |
| 6 OBIEKT NR 6 | | | | | | | | |
| 6.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV | | | | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| | | | | | 20,4 | m3 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 71,499 | 14,56 | 1 041,03 | | | |
| Razem: | | | | | 1 041,03 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 947,14 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | 1 947,14 | | | | |
| 6.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | | | | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| | | | | | 20,4 | m3 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 24,937 | 14,56 | 363,08 | | | |
| Razem: | | | | | 363,08 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 679,10 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | 679,10 | | | | |
| 6.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 110 | | | | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| | | | | | 34 | m | | |
| | | | | | krotność: | 2,00 | | |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 9,58644 | 14,56 | 139,58 | | | |
| Rura dwudzielna A110PS | m | 1 | 68 | 63,00 | | 4 284,00 | | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 10,2 | 28,38 | | 289,48 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 100,62 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,00462 | 0,31416 | 44,64 | | | | 14,02 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,01045 | 0,7106 | 50,48 | | | | 35,87 |
| Razem: | | | | | 139,58 | 4 674,10 | 49,89 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 261,07 | 4 674,10 | 93,32 | |
| Wartość pozycji: | | | | 5 028,49 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 6 267,68 | 1 543,69 | 4 674,10 | 49,89 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 1 067,70 | 1 034,27 | | 33,43 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 319,35 | 309,35 | | 10,00 |
| Razem: | | | | | 2 887,31 | 4 674,10 | 93,32 |
| Ogółem OBIEKT NR 6 | | | | 7 654,73 | | | |
| 7 OBIEKT NR 7 | | | | | | | |
| 7.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 9,6 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 33,647 | 14,56 | 489,90 | | |
| Razem: | | | | | 489,90 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 916,31 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 916,31 | | | |
| 7.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 9,6 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 11,735 | 14,56 | 170,86 | | |
| Razem: | | | | | 170,86 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 319,58 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 319,58 | | | |
| 7.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 16 | m |
| | | | | | | krotność: | 2,00 |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 4,51127 | 14,56 | 65,68 | | |
| Rura dwudzielna A110PS | m | 1 | 32 | 63,00 | | 2 016,00 | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 4,8 | 28,38 | | 136,22 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 47,35 | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,00462 | 0,14784 | 44,64 | | | 6,60 |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,01045 | 0,3344 | 50,48 | | | 16,88 |
| Razem: | | | | | 65,68 | 2 199,57 | 23,48 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 122,85 | 2 199,57 | 43,92 |
| Wartość pozycji: | | | | 2 366,34 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 2 949,49 | 726,44 | 2 199,57 | 23,48 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 502,45 | 486,72 | | 15,73 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 150,29 | 145,58 | | 4,71 |
| Razem: | | | | | 1 358,74 | 2 199,57 | 43,92 |
| Ogółem OBIEKT NR 7 | | | | 3 602,23 | | | |
| 8 OBIEKT NR 8 | | | | | | | |
| 8.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 22,4 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 78,509 | 14,56 | 1 143,09 | | |
| Razem: | | | | | 1 143,09 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 2 138,03 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 2 138,03 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 8.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 27,382 | 14,56 | 398,68 | 22,4 | m3 |
| Razem: | | | | | 398,68 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 745,69 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 745,69 | | | |
| 8.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 120 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 32 | m |
| | | | | | | krotność: | 3,00 |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 13,534 | 14,56 | 197,06 | | |
| Rura dwudzielna PS160A | m | 1 | 96 | 90,30 | | 8 668,80 | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 14,4 | 28,38 | | 408,67 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 199,70 | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,00462 | 0,44352 | 44,64 | | | 19,80 |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,01045 | 1,0032 | 50,48 | | | 50,64 |
| Razem: | | | | | 197,06 | 9 277,17 | 70,44 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 368,58 | 9 277,17 | 131,74 |
| Wartość pozycji: | | | | 9 777,49 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 11 086,44 | 1 738,83 | 9 277,17 | 70,44 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 1 212,21 | 1 165,02 | | 47,19 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 362,56 | 348,45 | | 14,11 |
| Razem: | | | | | 3 252,30 | 9 277,17 | 131,74 |
| Ogółem OBIEKT NR 8 | | | | 12 661,21 | | | |
| 9 OBIEKT NR 9 | | | | | | | |
| 9.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 35,049 | 14,56 | 510,31 | 10 | m3 |
| Razem: | | | | | 510,31 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 954,49 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 954,49 | | | |
| 9.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 12,224 | 14,56 | 177,98 | 10 | m3 |
| Razem: | | | | | 177,98 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 332,90 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 332,90 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|---------|--------|--------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 9.003 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | | | | | | | |
| | | | | | | 78 | m |
| Monterzy | r-g | 0,3189 | 24,874 | 14,56 | 362,17 | | |
| Rura RHDPEp 140/8,0 przepustowa | m | 1,02 | 79,56 | 44,63 | | 3 550,76 | |
| Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6 | m | 1 | 78 | 3,02 | | 235,56 | |
| Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów | m | 2 | 156 | 0,53 | | 82,68 | |
| Złączki do rur PVC | szt | 0,16438 | 12,822 | 3,26 | | 41,80 | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 0,147 | 11,466 | 55,00 | | | 630,63 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,0104 | 0,8112 | 44,64 | | | 36,21 |
| Samochód samowyładowczy do 5·t (1) | m-g | 0,0269 | 2,0982 | 55,24 | | | 115,90 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1) | m-g | 0,0135 | 1,053 | 44,59 | | | 46,95 |
| Ubijak spalinowy 50·kg | m-g | 0,0925 | 7,215 | 15,44 | | | 111,40 |
| Razem: | | | | | 362,17 | 3 910,80 | 941,09 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 677,40 | 3 910,80 | 1 760,21 |
| Wartość pozycji: | | | | | 6 348,41 | | |
| 9.004 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | szt |
| Monterzy | r-g | 3,4 | 6,8 | 14,56 | 99,01 | | |
| Kółki rozporowe plastikowe | szt | 6 | 12 | 0,21 | | 2,52 | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 6 | 12 | 1,86 | | 22,32 | |
| Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami | szt | 1 | 2 | 210,00 | | 420,00 | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1) | m-g | 1,7 | 3,4 | 44,59 | | | 151,61 |
| Razem: | | | | | 99,01 | 444,84 | 151,61 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 185,19 | 444,84 | 283,57 |
| Wartość pozycji: | | | | | 913,60 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczinenie iloŝci robót | Jedn. | Norma | Iloŝć | Cena | Wartoŝć | | |
|--|-------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 9.005 TPSA 40/301/7 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV | | | | | 2 szt | | |
| Monterzy | r-g | 100,77 | 201,54 | 14,56 | 2 934,42 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,15 | 0,3 | 258,30 | | 77,49 | |
| Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,025 | 0,05 | 472,50 | | 23,63 | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,01 | 0,02 | 33,08 | | 0,66 | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 8 | 1,86 | | 14,88 | |
| Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,88 | 1,76 | 7,61 | | 13,39 | |
| Osadniki betonowe | szt | 1 | 2 | 20,98 | | 41,96 | |
| Piasek | m3 | 0,04 | 0,08 | 28,38 | | 2,27 | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 1 | 2 | 105,00 | | 210,00 | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 1 | 2 | 105,00 | | 210,00 | |
| Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 1 | 2 | 210,00 | | 420,00 | |
| Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 2 | 4 | 18,14 | | 72,56 | |
| Studnia kablowa ŝelbetowa SKR-2 | szt | 1 | 2 | 1 260,00 | | 2 520,00 | |
| Tablica opisowa | szt | 1 | 2 | 5,67 | | 11,34 | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,018 | 0,036 | 3,40 | | 0,12 | |
| Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 11,05 | 22,1 | 55,24 | | | 1 220,80 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 4,28 | 8,56 | 50,48 | | | 432,11 |
| Ubijak spalinowy 50-kg | m-g | 8,78 | 17,56 | 15,44 | | | 271,13 |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 5,15 | 10,3 | 60,03 | | | 618,31 |
| Razem: | | | | | 2 934,42 | 3 618,30 | 2 542,35 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 5 488,54 | 3 618,30 | 4 755,20 |
| Wartoŝć pozycji: | | | | | 13 862,04 | | |
| 9.006 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli ŝwiatłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km | | | | | 2,316 km | | |
| Monterzy | r-g | 130,6 | 302,47 | 14,56 | 4 403,96 | | |
| Kabel XOTKtd 72J | km | 1 | 2,316 | 22 916,25 | | 53 074,04 | |
| Płyn poślizgowy | dm3 | 0,5 | 1,158 | 31,50 | | 36,48 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 15,5 | 35,898 | 44,64 | | | 1 602,49 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 38,1 | 88,24 | 50,48 | | | 4 454,36 |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 27 | 62,532 | 6,17 | | | 385,82 |
| Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 13,5 | 31,266 | 3,89 | | | 121,62 |
| Razem: | | | | | 4 403,96 | 53 110,52 | 6 564,29 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 8 237,17 | 53 110,52 | 12 277,84 |
| Wartoŝć pozycji: | | | | | 73 625,53 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|---|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 9.007 TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze | |
| Monterzy | r-g | 16,9 | 33,8 | 14,56 | 492,13 | | | |
| Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych | kpl | 1 | 2 | 1 050,00 | | 2 100,00 | | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,05 | 0,1 | 24,92 | | 2,49 | | |
| Uszczelki końców rur HDPE | szt | 2 | 4 | 2,10 | | 8,40 | | |
| Dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Reflektometr | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 44,64 | | | | 272,30 |
| Samochód montażowy do 0.9.t (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 44,64 | | | | 272,30 |
| Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 3,05 | 6,1 | 8,78 | | | | 53,56 |
| Razem: | | | | | 492,13 | 2 110,89 | | 1 055,66 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 920,49 | 2 110,89 | | 1 974,50 |
| Wartość pozycji: | | | | | 5 005,88 | | | |
| 9.008 TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 142 | złącze | |
| Monterzy | r-g | 1,16 | 164,72 | 14,56 | 2 398,32 | | | |
| Dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 0,41 | 58,22 | 25,00 | | | | 1 455,50 |
| Reflektometr | m-g | 0,41 | 58,22 | 25,00 | | | | 1 455,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 0,41 | 58,22 | 44,64 | | | | 2 598,94 |
| Samochód montażowy do 0.9.t (1) | m-g | 0,41 | 58,22 | 44,64 | | | | 2 598,94 |
| Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 0,41 | 58,22 | 25,00 | | | | 1 455,50 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 0,41 | 58,22 | 8,78 | | | | 511,17 |
| Razem: | | | | | 2 398,32 | | | 10 075,55 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 4 485,81 | | | 18 845,31 |
| Wartość pozycji: | | | | | 23 331,12 | | | |
| 9.009 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | szt | |
| Monterzy | r-g | 2,56 | 10,24 | 14,56 | 149,09 | | | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 16 | 1,86 | | 29,76 | | |
| Stelaż zapasu kabla | kpl | 1 | 4 | 215,25 | | 861,00 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 0,88 | 3,52 | 44,64 | | | | 157,13 |
| Razem: | | | | | 149,09 | 890,76 | | 157,13 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 278,86 | 890,76 | | 293,90 |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 463,52 | | | |
| 9.010 TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek | |
| Monterzy | r-g | 8,41 | 8,41 | 14,56 | 122,45 | | | |
| Reflektometr | m-g | 2,27 | 2,27 | 25,00 | | | | 56,75 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 2,27 | 2,27 | 44,64 | | | | 101,33 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 2,27 | 2,27 | 8,78 | | | | 19,93 |
| Razem: | | | | | 122,45 | | | 178,01 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 229,02 | | | 332,95 |
| Wartość pozycji: | | | | | 561,97 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|-------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 9.011 TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | | 71 | odcinek |
| Monterzy | r-g | 1,95 | 138,45 | 14,56 | 2 015,83 | | |
| Reflektometr | m-g | 0,34 | 24,14 | 25,00 | | | 603,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 0,34 | 24,14 | 44,64 | | | 1 077,61 |
| Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5•kVA | m-g | 0,34 | 24,14 | 8,78 | | | 211,95 |
| Razem: | | | | | 2 015,83 | | 1 893,06 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 3 770,41 | | 3 540,78 |
| Wartość pozycji: | | | | | 7 311,19 | | |
| 9.012 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | | | | | | 1 | odcinek |
| Monterzy | r-g | 10,49 | 10,49 | 14,56 | 152,73 | | |
| Reflektometr | m-g | 2,34 | 2,34 | 25,00 | | | 58,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 2,34 | 2,34 | 44,64 | | | 104,46 |
| Razem: | | | | | 152,73 | | 162,96 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 285,67 | | 304,80 |
| Wartość pozycji: | | | | | 590,47 | | |
| 9.013 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | | 71 | odcinek |
| Monterzy | r-g | 3,38 | 239,98 | 14,56 | 3 494,11 | | |
| Reflektometr | m-g | 0,68 | 48,28 | 25,00 | | | 1 207,00 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 0,68 | 48,28 | 44,64 | | | 2 155,22 |
| Razem: | | | | | 3 494,11 | | 3 362,22 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 6 535,38 | | 6 288,70 |
| Wartość pozycji: | | | | | 12 824,08 | | |
| 9.014 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | | | | | | 1 | zakończ |
| Monterzy | r-g | 3,45 | 3,45 | 14,56 | 50,23 | | |
| Zestaw do pomiarów reflektancji | m-g | 1,51 | 1,51 | 25,00 | | | 37,75 |
| Razem: | | | | | 50,23 | | 37,75 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 93,95 | | 70,60 |
| Wartość pozycji: | | | | | 164,55 | | |
| 9.015 TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | | 71 | zakończ |
| Monterzy | r-g | 1,28 | 90,88 | 14,56 | 1 323,21 | | |
| Zestaw do pomiarów reflektancji | m-g | 0,4 | 28,4 | 25,00 | | | 710,00 |
| Razem: | | | | | 1 323,21 | | 710,00 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 2 474,94 | | 1 327,98 |
| Wartość pozycji: | | | | | 3 802,92 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 110 603,74 | 18 685,95 | 64 086,11 | 27 831,68 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 31 166,80 | 12 519,58 | | 18 647,22 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 9 322,13 | 3 744,69 | | 5 577,44 |
| Razem: | | | | | 34 950,22 | 64 086,11 | 52 056,34 |
| Ogółem OBIEKT NR 9 | | | | 151 092,67 | | | |
| 10 OBIEKT NR 11 | | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|---|-------|--------|--------|--------|-----------|-----------|----------|--|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 10.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 52,573 | 14,56 | 765,46 | 15 | m3 | |
| Razem: | | | | | 765,46 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 431,72 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 431,72 | | | |
| 10.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 18,336 | 14,56 | 266,97 | 15 | m3 | |
| Razem: | | | | | 266,97 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 499,34 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 499,34 | | | |
| 10.003 TPSA 40/103/3 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie | | | | | | | | |
| Monterzy | r-g | 0,5345 | 42,76 | 14,56 | 622,59 | 80 | m | |
| Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa | m | 3,06 | 244,8 | 27,62 | | 6 761,38 | | |
| Złączki do rur PVC | szt | 0,48 | 38,4 | 3,26 | | 125,18 | | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 0,1861 | 14,888 | 55,00 | | | 818,84 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,0104 | 0,832 | 44,64 | | | 37,14 | |
| Samochód samowyladowczy do 5-t (1) | m-g | 0,0653 | 5,224 | 55,24 | | | 288,57 | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 0,0166 | 1,328 | 44,59 | | | 59,22 | |
| Ubijak spalinowy 50-kg | m-g | 0,188 | 15,04 | 15,44 | | | 232,22 | |
| Razem: | | | | | 622,59 | 6 886,56 | 1 435,99 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 164,50 | 6 886,56 | 2 685,87 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 10 736,93 | | | |
| 10.004 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | | | | | | | | |
| Monterzy | r-g | 3,4 | 10,2 | 14,56 | 148,51 | 3 | szt | |
| Kółki rozporowe plastikowe | szt | 6 | 18 | 0,21 | | 3,78 | | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 6 | 18 | 1,86 | | 33,48 | | |
| Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami | szt | 1 | 3 | 210,00 | | 630,00 | | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 1,7 | 5,1 | 44,59 | | | 227,41 | |
| Razem: | | | | | 148,51 | 667,26 | 227,41 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 277,77 | 667,26 | 425,34 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 370,37 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilościi robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|---|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|----------|------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 10.005 TPSA 40/301/7 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | szt |
| Monterzy | r-g | 100,77 | 302,31 | 14,56 | 4 401,63 | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,15 | 0,45 | 258,30 | | 116,24 | | |
| Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,025 | 0,075 | 472,50 | | 35,44 | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,01 | 0,03 | 33,08 | | 0,99 | | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 12 | 1,86 | | 22,32 | | |
| Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,88 | 2,64 | 7,61 | | 20,09 | | |
| Osadniki betonowe | szt | 1 | 3 | 20,98 | | 62,94 | | |
| Piasek | m3 | 0,04 | 0,12 | 28,38 | | 3,41 | | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 1 | 3 | 105,00 | | 315,00 | | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 1 | 3 | 105,00 | | 315,00 | | |
| Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 1 | 3 | 210,00 | | 630,00 | | |
| Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 2 | 6 | 18,14 | | 108,84 | | |
| Studnia kablowa żelbetowa SKR-2 | szt | 1 | 3 | 1 260,00 | | 3 780,00 | | |
| Tablica opisowa | szt | 1 | 3 | 5,67 | | 17,01 | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,018 | 0,054 | 3,40 | | 0,18 | | |
| Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 11,05 | 33,15 | 55,24 | | | 1 831,21 | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 4,28 | 12,84 | 50,48 | | | 648,16 | |
| Ubiyak spalinowy 50-kg | m-g | 8,78 | 26,34 | 15,44 | | | 406,69 | |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 5,15 | 15,45 | 60,03 | | | 927,46 | |
| Razem: | | | | | 4 401,63 | 5 427,46 | 3 813,52 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 8 232,81 | 5 427,46 | 7 132,81 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 20 793,08 | | | |
| 10.006 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - DEMONTAŻ KANALIZACJI | | | | | | | | |
| | | | | | 80 | | | m |
| | | | | | krotność: | | | 0,30 |
| Monterzy | r-g | 0,35079 | 8,41896 | 14,56 | 122,58 | | | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 0,1617 | 3,8808 | 55,00 | | | 213,44 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,01144 | 0,27456 | 44,64 | | | 12,26 | |
| Razem: | | | | | 122,58 | | 225,70 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 229,28 | | 422,15 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 651,43 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 10.007 TPSA 40/503/2 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny | | | | | | | |
| | | | | | | 106 | m |
| Monterzy | r-g | 0,23496 | 24,906 | 14,56 | 362,63 | | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0-mm | kg | 0,0011 | 0,1166 | 4,75 | | 0,55 | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi.3-mm | kg | 0,044 | 4,664 | 4,75 | | 22,15 | |
| Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 0,022 | 2,332 | 3,40 | | 7,93 | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,00253 | 0,26818 | 24,92 | | 6,68 | |
| Przywieszka identyfikacyjna | szt | 0,022 | 2,332 | 3,40 | | 7,93 | |
| Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 0,022 | 2,332 | 1,47 | | 3,43 | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 0,0274 | 2,90411 | 4,83 | | 14,03 | |
| Kabel XzTKMXpw 250x4x0,5 | m | 0,84906 | 90 | 190,77 | | 17 169,30 | |
| Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 | m | 1,69811 | 180 | 12,57 | | 2 262,60 | |
| Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 | m | 0,84906 | 90 | 37,70 | | 3 393,00 | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,03223 | 3,41638 | 6,17 | | | 21,08 |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,04114 | 4,36084 | 44,64 | | | 194,67 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 0,04356 | 4,61736 | 44,59 | | | 205,89 |
| Wciągarka mechaniczna | m-g | 0,01617 | 1,71402 | 3,89 | | | 6,67 |
| Razem: | | | | | 362,63 | 22 887,60 | 428,31 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 678,27 | 22 887,60 | 801,12 |
| Wartość pozycji: | | | | 24 366,99 | | | |
| 10.008 TPSA 40/717/6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze |
| Monterzy | r-g | 13,42 | 26,84 | 14,56 | 390,79 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,4 | 0,8 | 3,27 | | 2,62 | |
| Łączniki żył pojedyncze odgałęźne | szt | 206 | 412 | 1,17 | | 482,04 | |
| Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | 2 | 178,50 | | 357,00 | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 2 | 4 | 4,83 | | 19,32 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 2,2 | 4,4 | 44,64 | | | 196,42 |
| Razem: | | | | | 390,79 | 860,98 | 196,42 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 730,93 | 860,98 | 367,38 |
| Wartość pozycji: | | | | 1 959,29 | | | |
| 10.009 TPSA 40/723/6 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze |
| Monterzy | r-g | 6,66 | 13,32 | 14,56 | 193,94 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,76 | 1,52 | 3,27 | | 4,97 | |
| Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | 2 | 178,50 | | 357,00 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 1,1 | 2,2 | 44,64 | | | 98,21 |
| Razem: | | | | | 193,94 | 361,97 | 98,21 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 362,74 | 361,97 | 183,70 |
| Wartość pozycji: | | | | 908,41 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|-------|-------|----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 10.010 TPSA 40/717/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze |
| Monterzy | r-g | 5,4 | 10,8 | 14,56 | 157,25 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,2 | 0,4 | 3,27 | | 1,31 | |
| Łączniki żył pojedyncze odgałęźne | szt | 62 | 124 | 1,17 | | 145,08 | |
| Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | 2 | 178,50 | | 357,00 | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 2 | 4 | 4,83 | | 19,32 | |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 1,1 | 2,2 | 44,64 | | | 98,21 |
| Razem: | | | | | 157,25 | 522,71 | 98,21 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 294,12 | 522,71 | 183,70 |
| Wartość pozycji: | | | | 1 000,53 | | | |
| 10.011 TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze |
| Monterzy | r-g | 4,66 | 9,32 | 14,56 | 135,70 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,55 | 1,1 | 3,27 | | 3,60 | |
| Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | 2 | 178,50 | | 357,00 | |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 1,1 | 2,2 | 44,64 | | | 98,21 |
| Razem: | | | | | 135,70 | 360,60 | 98,21 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 253,81 | 360,60 | 183,70 |
| Wartość pozycji: | | | | 798,11 | | | |
| 10.012 TPSA 40/717/10 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze |
| Monterzy | r-g | 38,26 | 76,52 | 14,56 | 1 114,13 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,5 | 1 | 3,27 | | 3,27 | |
| Łączniki żył pojedyncze odgałęźne | szt | 1 030 | 2 060 | 1,17 | | 2 410,20 | |
| Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | 2 | 178,50 | | 357,00 | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 2 | 4 | 4,83 | | 19,32 | |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 5,5 | 11 | 44,64 | | | 491,04 |
| Razem: | | | | | 1 114,13 | 2 789,79 | 491,04 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 2 083,88 | 2 789,79 | 918,44 |
| Wartość pozycji: | | | | 5 792,11 | | | |
| 10.013 TPSA 40/723/10 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze |
| Monterzy | r-g | 15,98 | 31,96 | 14,56 | 465,34 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,98 | 1,96 | 3,27 | | 6,41 | |
| Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | 2 | 178,50 | | 357,00 | |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 2,2 | 4,4 | 44,64 | | | 196,42 |
| Razem: | | | | | 465,34 | 363,41 | 196,42 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 870,37 | 363,41 | 367,38 |
| Wartość pozycji: | | | | 1 601,16 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|---------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 10.014 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 17,69 | 17,69 | 14,56 | 257,57 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 26,87 | 26,87 | 14,56 | 391,23 | | |
| Megaomierz | m-g | 8,75 | 8,75 | 11,00 | | | 96,25 |
| Mostek kablowy | m-g | 3,83 | 3,83 | 11,00 | | | 42,13 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 1,5 | 1,5 | 44,64 | | | 66,96 |
| Razem: | | | | | 648,80 | | 205,34 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 213,52 | | 384,07 |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 597,59 | | |
| 10.015 KNR 501/1311/9 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 5,36 | 5,36 | 14,56 | 78,04 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 5,36 | 5,36 | 14,56 | 78,04 | | |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 2,55 | 2,55 | 11,00 | | | 28,05 |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 2,55 | 2,55 | 11,00 | | | 28,05 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 1,35 | 1,35 | 44,64 | | | 60,26 |
| Razem: | | | | | 156,08 | | 116,36 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 291,93 | | 217,64 |
| Wartość pozycji: | | | | | 509,57 | | |
| 10.016 KNR 501/1312/9 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 19,75 | 19,75 | 14,56 | 287,56 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 19,75 | 19,75 | 14,56 | 287,56 | | |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 9,4 | 9,4 | 11,00 | | | 103,40 |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 9,4 | 9,4 | 11,00 | | | 103,40 |
| Przesłuchomierz | m-g | 9,4 | 9,4 | 10,00 | | | 94,00 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 2,1 | 2,1 | 44,64 | | | 93,74 |
| Razem: | | | | | 575,12 | | 394,54 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 075,70 | | 737,94 |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 813,64 | | |
| 10.017 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 6,15 | 6,15 | 14,56 | 89,54 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 9,26 | 9,26 | 14,56 | 134,83 | | |
| Megaomierz | m-g | 2,96 | 2,96 | 11,00 | | | 32,56 |
| Mostek kablowy | m-g | 1,38 | 1,38 | 11,00 | | | 15,18 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,75 | 0,75 | 44,64 | | | 33,48 |
| Razem: | | | | | 224,37 | | 81,22 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 419,66 | | 151,92 |
| Wartość pozycji: | | | | | 571,58 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|--------|--------|-------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Robocizna | Materialy | Sprzęt |
| 10.018 KNR 501/1311/3 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 2,42 | 2,42 | 14,56 | 35,24 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 2,41 | 2,41 | 14,56 | 35,09 | | |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 1,15 | 1,15 | 11,00 | | | 12,65 |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 1,15 | 1,15 | 11,00 | | | 12,65 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,9 | 0,9 | 44,64 | | | 40,18 |
| Razem: | | | | | 70,33 | | 65,48 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 131,54 | | 122,47 |
| Wartość pozycji: | | | | | 254,01 | | |
| 10.019 KNR 501/1312/3 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 8,06 | 8,06 | 14,56 | 117,35 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 8,06 | 8,06 | 14,56 | 117,35 | | |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 3,84 | 3,84 | 11,00 | | | 42,24 |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 3,84 | 3,84 | 11,00 | | | 42,24 |
| Przesłuchomierz | m-g | 3,84 | 3,84 | 10,00 | | | 38,40 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 1,2 | 1,2 | 44,64 | | | 53,57 |
| Razem: | | | | | 234,70 | | 176,45 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 438,98 | | 330,03 |
| Wartość pozycji: | | | | | 769,01 | | |
| 10.020 KNR 501/1310/13 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·500 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 71,39 | 71,39 | 14,56 | 1 039,44 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 107,37 | 107,37 | 14,56 | 1 563,31 | | |
| Megaomomierz | m-g | 34,25 | 34,25 | 11,00 | | | 376,75 |
| Mostek kablowy | m-g | 16 | 16 | 11,00 | | | 176,00 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 7,56 | 7,56 | 44,64 | | | 337,48 |
| Razem: | | | | | 2 602,75 | | 890,23 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 4 868,18 | | 1 665,08 |
| Wartość pozycji: | | | | | 6 533,26 | | |
| 10.021 KNR 501/1311/13 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·500 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 22,4 | 22,4 | 14,56 | 326,14 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 22,39 | 22,39 | 14,56 | 326,00 | | |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 10,66 | 10,66 | 11,00 | | | 117,26 |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 10,66 | 10,66 | 11,00 | | | 117,26 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 6,84 | 6,84 | 44,64 | | | 305,34 |
| Razem: | | | | | 652,14 | | 539,86 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 219,76 | | 1 009,76 |
| Wartość pozycji: | | | | | 2 229,52 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczlenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|---|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|----------|--|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 10.022 KNR 501/1312/13 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 500 | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | odcinek | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 77,02 | 77,02 | 14,56 | 1 121,41 | | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 77,02 | 77,02 | 14,56 | 1 121,41 | | | |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 36,66 | 36,66 | 11,00 | | | 403,26 | |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 36,66 | 36,66 | 11,00 | | | 403,26 | |
| Przesłuchomierz | m-g | 36,66 | 36,66 | 10,00 | | | 366,60 | |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 8,7 | 8,7 | 44,64 | | | 388,37 | |
| Razem: | | | | | 2 242,82 | | 1 561,49 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 4 194,97 | | 2 920,61 | |
| Wartość pozycji: | | | | 7 115,58 | | | | |
| 10.023 TPSA 39/202/1 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi•32•mm | | | | | | | | |
| | | | | | 96 | | m | |
| Monterzy | r-g | 0,2389 | 22,934 | 14,56 | 333,92 | | | |
| Rura HDPE Fi•32•mm | m | 1,04 | 99,84 | 2,94 | | 293,53 | | |
| Przywieszka identyfikacyjna | szt | 0,02 | 1,92 | 3,40 | | 6,53 | | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 0,02 | 1,92 | 4,83 | | 9,27 | | |
| Uszczelki końców rur HDPE | szt | 0,02 | 1,92 | 2,10 | | 4,03 | | |
| Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 0,02 | 1,92 | 1,47 | | 2,82 | | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,0037 | 0,3552 | 24,92 | | 8,85 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 0,035 | 3,36 | 44,64 | | | 149,99 | |
| Samochód skrzyniowy do 5•t (1) | m-g | 0,0381 | 3,6576 | 50,48 | | | 184,64 | |
| Wciągarka ręczna | m-g | 0,0135 | 1,296 | 3,89 | | | 5,04 | |
| Razem: | | | | | 333,92 | 325,03 | 339,67 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 624,57 | 325,03 | 635,32 | |
| Wartość pozycji: | | | | 1 584,92 | | | | |
| 10.024 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2•km | | | | | | | | |
| | | | | | 0,394 | | km | |
| Monterzy | r-g | 130,6 | 51,456 | 14,56 | 749,20 | | | |
| Kabel XOTKtd 12J | km | 1 | 0,394 | 4 983,30 | | 1 963,42 | | |
| Płyn poślizgowy | dm3 | 0,5 | 0,197 | 31,50 | | 6,21 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 15,5 | 6,107 | 44,64 | | | 272,62 | |
| Samochód skrzyniowy do 5•t (1) | m-g | 38,1 | 15,011 | 50,48 | | | 757,76 | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 27 | 10,638 | 6,17 | | | 65,64 | |
| Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 13,5 | 5,319 | 3,89 | | | 20,69 | |
| Razem: | | | | | 749,20 | 1 969,63 | 1 116,71 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 401,30 | 1 969,63 | 2 088,70 | |
| Wartość pozycji: | | | | 5 459,63 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|-------|-------|----------|-----------|-----------|---------|----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 10.025 TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze | |
| Monterzy | r-g | 16,9 | 33,8 | 14,56 | 492,13 | | | |
| Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych | kpl | 1 | 2 | 1 050,00 | | 2 100,00 | | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,05 | 0,1 | 24,92 | | 2,49 | | |
| Uszczelki końców rur HDPE | szt | 2 | 4 | 2,10 | | 8,40 | | |
| Dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Reflektometr | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 44,64 | | | | 272,30 |
| Samochód montażowy do 0.9.t (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 44,64 | | | | 272,30 |
| Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 3,05 | 6,1 | 25,00 | | | | 152,50 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 3,05 | 6,1 | 8,78 | | | | 53,56 |
| Razem: | | | | | 492,13 | 2 110,89 | | 1 055,66 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 920,49 | 2 110,89 | | 1 974,50 |
| Wartość pozycji: | | | | | 5 005,88 | | | |
| 10.026 TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 22 | złącze | |
| Monterzy | r-g | 1,16 | 25,52 | 14,56 | 371,57 | | | |
| Dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 0,41 | 9,02 | 25,00 | | | | 225,50 |
| Reflektometr | m-g | 0,41 | 9,02 | 25,00 | | | | 225,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 0,41 | 9,02 | 44,64 | | | | 402,65 |
| Samochód montażowy do 0.9.t (1) | m-g | 0,41 | 9,02 | 44,64 | | | | 402,65 |
| Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 0,41 | 9,02 | 25,00 | | | | 225,50 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 0,41 | 9,02 | 8,78 | | | | 79,20 |
| Razem: | | | | | 371,57 | | | 1 561,00 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 694,98 | | | 2 919,69 |
| Wartość pozycji: | | | | | 3 614,67 | | | |
| 10.027 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | szt | |
| Monterzy | r-g | 2,56 | 5,12 | 14,56 | 74,55 | | | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 8 | 1,86 | | 14,88 | | |
| Stelaż zapasu kabla | kpl | 1 | 2 | 215,25 | | 430,50 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 0,88 | 1,76 | 44,64 | | | | 78,57 |
| Razem: | | | | | 74,55 | 445,38 | | 78,57 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 139,44 | 445,38 | | 146,96 |
| Wartość pozycji: | | | | | 731,78 | | | |
| 10.028 TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek | |
| Monterzy | r-g | 8,41 | 8,41 | 14,56 | 122,45 | | | |
| Reflektometr | m-g | 2,27 | 2,27 | 25,00 | | | | 56,75 |
| Samochód dostawczy do 0.9.t (1) | m-g | 2,27 | 2,27 | 44,64 | | | | 101,33 |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA | m-g | 2,27 | 2,27 | 8,78 | | | | 19,93 |
| Razem: | | | | | 122,45 | | | 178,01 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 229,02 | | | 332,95 |
| Wartość pozycji: | | | | | 561,97 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|-------|-------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 10.029 TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | | 11 | odcinek |
| Monterzy | r-g | 1,95 | 21,45 | 14,56 | 312,31 | | |
| Reflektometr | m-g | 0,34 | 3,74 | 25,00 | | | 93,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 0,34 | 3,74 | 44,64 | | | 166,95 |
| Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5•kVA | m-g | 0,34 | 3,74 | 8,78 | | | 32,84 |
| Razem: | | | | | 312,31 | | 293,29 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 584,15 | | 548,56 |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 132,71 | | |
| 10.030 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | | | | | | 1 | odcinek |
| Monterzy | r-g | 10,49 | 10,49 | 14,56 | 152,73 | | |
| Reflektometr | m-g | 2,34 | 2,34 | 25,00 | | | 58,50 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 2,34 | 2,34 | 44,64 | | | 104,46 |
| Razem: | | | | | 152,73 | | 162,96 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 285,67 | | 304,80 |
| Wartość pozycji: | | | | | 590,47 | | |
| 10.031 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | | 11 | odcinek |
| Monterzy | r-g | 3,38 | 37,18 | 14,56 | 541,34 | | |
| Reflektometr | m-g | 0,68 | 7,48 | 25,00 | | | 187,00 |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1) | m-g | 0,68 | 7,48 | 44,64 | | | 333,91 |
| Razem: | | | | | 541,34 | | 520,91 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 012,52 | | 974,31 |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 986,83 | | |
| 10.032 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | | | | | | 1 | zakończ |
| Monterzy | r-g | 3,45 | 3,45 | 14,56 | 50,23 | | |
| Zestaw do pomiarów reflektancji | m-g | 1,51 | 1,51 | 25,00 | | | 37,75 |
| Razem: | | | | | 50,23 | | 37,75 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 93,95 | | 70,60 |
| Wartość pozycji: | | | | | 164,55 | | |
| 10.033 TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | | | | | | 11 | zakończ |
| Monterzy | r-g | 1,28 | 14,08 | 14,56 | 205,00 | | |
| Zestaw do pomiarów reflektancji | m-g | 0,4 | 4,4 | 25,00 | | | 110,00 |
| Razem: | | | | | 205,00 | | 110,00 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 383,43 | | 205,74 |
| Wartość pozycji: | | | | | 589,17 | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 82 734,27 | 19 960,06 | 45 979,27 | 16 794,94 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 24 625,85 | 13 373,25 | | 11 252,60 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 7 365,69 | 3 999,99 | | 3 365,70 |
| Razem: | | | | | 37 333,30 | 45 979,27 | 31 413,24 |
| Ogółem OBIEKT NR 11 | | | | 114 725,81 | | | |
| 11 OBIEKT NR 12 | | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 11.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 29,441 | 14,56 | 428,66 | 8,4 | m3 |
| Razem: | | | | | 428,66 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 801,76 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 801,76 | | | |
| 11.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 10,268 | 14,56 | 149,50 | 8,4 | m3 |
| Razem: | | | | | 149,50 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 279,63 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 279,63 | | | |
| 11.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 15 | m |
| | | | | | | krotność: | 5,00 |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 10,573 | 14,56 | 153,94 | | |
| Rura dwudzielna PS160A | m | 1 | 75 | 90,30 | | 6 772,50 | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 11,25 | 28,38 | | 319,28 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 156,02 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,00462 | 0,3465 | 44,64 | | | 15,47 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,01045 | 0,78375 | 50,48 | | | 39,56 |
| Razem: | | | | | 153,94 | 7 247,80 | 55,03 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 287,93 | 7 247,80 | 102,92 |
| Wartość pozycji: | | | | 7 638,65 | | | |
| 11.004 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | szt |
| Monterzy | r-g | 3,4 | 3,4 | 14,56 | 49,50 | | |
| Kółki rozporowe plastikowe | szt | 6 | 6 | 0,21 | | 1,26 | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 6 | 6 | 1,86 | | 11,16 | |
| Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami | szt | 1 | 1 | 210,00 | | 210,00 | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 1,7 | 1,7 | 44,59 | | | 75,80 |
| Razem: | | | | | 49,50 | 222,42 | 75,80 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 92,59 | 222,42 | 141,78 |
| Wartość pozycji: | | | | 456,79 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|---|-------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|--|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 11.005 TPSA 40/301/7 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | szt | |
| Monterzy | r-g | 110,847 | 110,847 | 14,56 | 1 613,93 | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,165 | 0,165 | 258,30 | | 42,62 | | |
| Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,0275 | 0,0275 | 472,50 | | 12,99 | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,011 | 0,011 | 33,08 | | 0,36 | | |
| Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4,4 | 4,4 | 1,86 | | 8,18 | | |
| Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,968 | 0,968 | 7,61 | | 7,37 | | |
| Osadniki betonowe | szt | 1 | 1 | 20,98 | | 20,98 | | |
| Piasek | m3 | 0,044 | 0,044 | 28,38 | | 1,25 | | |
| Pokrywa OCW 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 1 | 1 | 262,50 | | 262,50 | | |
| Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej | szt | 1 | 1 | 262,50 | | 262,50 | | |
| Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 2,2 | 2,2 | 18,14 | | 39,91 | | |
| Studnia kablowa żelbetowa SKR-2 | szt | 1 | 1 | 1 260,00 | | 1 260,00 | | |
| Tablica opisowa | szt | 1 | 1 | 5,67 | | 5,67 | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,0198 | 0,0198 | 3,40 | | 0,07 | | |
| Samochód samowładowczy do 5-t (1) | m-g | 12,155 | 12,155 | 55,24 | | | 671,44 | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 4,708 | 4,708 | 50,48 | | | 237,66 | |
| Ubiak spalinowy 50-kg | m-g | 9,658 | 9,658 | 15,44 | | | 149,12 | |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 5,665 | 5,665 | 60,03 | | | 340,07 | |
| Razem: | | | | | 1 613,93 | 1 924,40 | 1 398,29 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 3 018,69 | 1 924,40 | 2 615,35 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 7 558,44 | | | |
| 11.006 TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | szt | |
| Monterzy | r-g | 21,65 | 21,65 | 14,56 | 315,22 | | | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 2,38 | 2,38 | 44,59 | | | 106,12 | |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1) | m-g | 0,9 | 0,9 | 70,68 | | | 63,61 | |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 3,28 | 3,28 | 60,03 | | | 196,90 | |
| Razem: | | | | | 315,22 | | 366,63 | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 589,59 | | 685,75 | |
| Wartość pozycji: | | | | | 1 275,34 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| Koszty bezpośrednie | | | | 14 001,12 | 2 710,75 | 9 394,62 | 1 895,75 | |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 3 086,36 | 1 816,21 | | 1 270,15 | |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 923,13 | 543,23 | | 379,90 | |
| Razem: | | | | | 5 070,19 | 9 394,62 | 3 545,80 | |
| Ogółem OBIEKT NR 12 | | | | 18 010,61 | | | | |
| 12 OBIEKT NR 13 | | | | | | | | |
| 12.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV | | | | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | | |
| | | | | | | 10,2 | m3 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 35,749 | 14,56 | 520,51 | | | |
| Razem: | | | | | 520,51 | | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 973,56 | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | 973,56 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 12.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 10,2 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 12,468 | 14,56 | 181,53 | | |
| Razem: | | | | | 181,53 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 339,54 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 339,54 | | | |
| 12.003 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, - RURA DWUDZIELNA FI 110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 17 | m |
| | | | | | | krotność: | 2,00 |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,14762 | 4,79322 | 14,56 | 69,79 | | |
| Rura dwudzielna A110PS | m | 1 | 34 | 63,00 | | 2 142,00 | |
| Piasek | m3 | 0,15 | 5,1 | 28,38 | | 144,74 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,2 | | | | 50,31 | |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,00462 | 0,15708 | 44,64 | | | 7,01 |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,01045 | 0,3553 | 50,48 | | | 17,94 |
| Razem: | | | | | 69,79 | 2 337,05 | 24,95 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 130,53 | 2 337,05 | 46,67 |
| Wartość pozycji: | | | | 2 514,25 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 3 133,83 | 771,83 | 2 337,05 | 24,95 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 533,85 | 517,13 | | 16,72 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 159,67 | 154,67 | | 5,00 |
| Razem: | | | | | 1 443,63 | 2 337,05 | 46,67 |
| Ogółem OBIEKT NR 13 | | | | 3 827,35 | | | |
| 13 OBIEKT NR 14 | | | | | | | |
| 13.001 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,67 | 35,049 | 14,56 | 510,31 | | |
| Razem: | | | | | 510,31 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 954,49 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 954,49 | | | |
| 13.002 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,28 | 12,224 | 14,56 | 177,98 | | |
| Razem: | | | | | 177,98 | | |
| Razem (z narzutami): | | | | | 332,90 | | |
| Wartość pozycji: | | | | 332,90 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 13.003 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | | | | | 56 m | | |
| Monterzy | r-g | 0,3189 | 17,858 | 14,56 | 260,01 | | |
| Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa | m | 1,02 | 57,12 | 27,62 | | 1 577,65 | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 0,147 | 8,232 | 55,00 | | | 452,76 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 0,0104 | 0,5824 | 44,64 | | | 26,00 |
| Samochód samowyładowczy do 5·t (1) | m-g | 0,0269 | 1,5064 | 55,24 | | | 83,21 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1) | m-g | 0,0135 | 0,756 | 44,59 | | | 33,71 |
| Ubijak spalinowy 50·kg | m-g | 0,0925 | 5,18 | 15,44 | | | 79,98 |
| Razem: | | | | | 260,01 | 1 577,65 | 675,66 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 486,33 | 1 577,65 | 1 263,75 |
| Wartość pozycji: | | | | 3 327,73 | | | |
| 13.004 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | | | | | 2 szt | | |
| Monterzy | r-g | 3,4 | 6,8 | 14,56 | 99,01 | | |
| Kółki rozporowe plastikowe | szt | 6 | 12 | 0,21 | | 2,52 | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 6 | 12 | 1,86 | | 22,32 | |
| Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami | szt | 1 | 2 | 210,00 | | 420,00 | |
| Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1) | m-g | 1,7 | 3,4 | 44,59 | | | 151,61 |
| Razem: | | | | | 99,01 | 444,84 | 151,61 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 185,19 | 444,84 | 283,57 |
| Wartość pozycji: | | | | 913,60 | | | |
| 13.005 TPSA 40/301/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV | | | | | 2 szt | | |
| Monterzy | r-g | 27,08 | 54,16 | 14,56 | 788,57 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,05 | 0,1 | 258,30 | | 25,83 | |
| Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,007 | 0,014 | 472,50 | | 6,62 | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,01 | 0,02 | 33,08 | | 0,66 | |
| Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 8 | 1,86 | | 14,88 | |
| Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,88 | 1,76 | 7,61 | | 13,39 | |
| Osadniki betonowe | szt | 1 | 2 | 20,98 | | 41,96 | |
| Piasek | m3 | 0,014 | 0,028 | 28,38 | | 0,79 | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 1 | 2 | 105,00 | | 210,00 | |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 1 | 2 | 105,00 | | 210,00 | |
| Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 1 | 2 | 210,00 | | 420,00 | |
| Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 2 | 4 | 18,14 | | 72,56 | |
| Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 | szt | 1 | 2 | 630,00 | | 1 260,00 | |
| Tablica opisowa | szt | 1 | 2 | 5,67 | | 11,34 | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,004 | 0,008 | 3,40 | | 0,03 | |
| Samochód samowyładowczy do 5·t (1) | m-g | 4,42 | 8,84 | 55,24 | | | 488,32 |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 1,71 | 3,42 | 50,48 | | | 172,64 |
| Ubijak spalinowy 50·kg | m-g | 3,51 | 7,02 | 15,44 | | | 108,39 |
| Żuraw samochodowy do 4·t (1) | m-g | 2,06 | 4,12 | 60,03 | | | 247,32 |
| Razem: | | | | | 788,57 | 2 288,06 | 1 016,67 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 474,94 | 2 288,06 | 1 901,58 |
| Wartość pozycji: | | | | 5 664,58 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|---------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 13.006 TPSA 40/503/2 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny | | | | | | | |
| | | | | | | 62 | m |
| Monterzy | r-g | 0,23496 | 14,568 | 14,56 | 212,11 | | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0-mm | kg | 0,0011 | 0,0682 | 4,75 | | 0,32 | |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi.3-mm | kg | 0,044 | 2,728 | 4,75 | | 12,96 | |
| Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 0,022 | 1,364 | 3,40 | | 4,64 | |
| Pianka poliuretanowa | kg | 0,00253 | 0,15686 | 24,92 | | 3,91 | |
| Przywieszka identyfikacyjna | szt | 0,022 | 1,364 | 3,40 | | 4,64 | |
| Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 0,022 | 1,364 | 1,47 | | 2,01 | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 0,0274 | 1,69863 | 4,83 | | 8,20 | |
| Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 | m | 1 | 62 | 94,25 | | 5 843,50 | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,03223 | 1,99826 | 6,17 | | | 12,33 |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,04114 | 2,55068 | 44,64 | | | 113,86 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 0,04356 | 2,70072 | 44,59 | | | 120,43 |
| Wciągarka mechaniczna | m-g | 0,01617 | 1,00254 | 3,89 | | | 3,90 |
| Razem: | | | | | 212,11 | 5 880,18 | 250,52 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 396,72 | 5 880,18 | 468,57 |
| Wartość pozycji: | | | | 6 745,47 | | | |
| 13.007 TPSA 40/717/7 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze |
| Monterzy | r-g | 18,36 | 36,72 | 14,56 | 534,64 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,4 | 0,8 | 3,27 | | 2,62 | |
| Łączniki żył pojedyncze odgałęźne | szt | 412 | 824 | 1,17 | | 964,08 | |
| Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | 2 | 178,50 | | 357,00 | |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 2 | 4 | 4,83 | | 19,32 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 3,3 | 6,6 | 44,64 | | | 294,62 |
| Razem: | | | | | 534,64 | 1 343,02 | 294,62 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 000,00 | 1 343,02 | 551,06 |
| Wartość pozycji: | | | | 2 894,08 | | | |
| 13.008 TPSA 40/723/7 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | złącze |
| Monterzy | r-g | 10,76 | 21,52 | 14,56 | 313,33 | | |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,79 | 1,58 | 3,27 | | 5,17 | |
| Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 1 | 2 | 178,50 | | 357,00 | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 1,1 | 2,2 | 44,64 | | | 98,21 |
| Razem: | | | | | 313,33 | 362,17 | 98,21 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 586,05 | 362,17 | 183,70 |
| Wartość pozycji: | | | | 1 131,92 | | | |
| 13.009 KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | odcinek |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 29,79 | 29,79 | 14,56 | 433,74 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 44,49 | 44,49 | 14,56 | 647,77 | | |
| Megaomierz | m-g | 14 | 14 | 11,00 | | | 154,00 |
| Mostek kablowy | m-g | 6,83 | 6,83 | 11,00 | | | 75,13 |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 3,78 | 3,78 | 44,64 | | | 168,74 |
| Razem: | | | | | 1 081,51 | | 397,87 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 2 022,85 | | 744,17 |
| Wartość pozycji: | | | | 2 767,02 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 13.010 KNR 501/1311/10 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·200 | | | | | | | |
| | | | | | 1 odcinek | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 9,67 | 9,67 | 14,56 | 140,80 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 9,66 | 9,66 | 14,56 | 140,65 | | |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 4,6 | 4,6 | 11,00 | | | 50,60 |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 4,6 | 4,6 | 11,00 | | | 50,60 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 3,36 | 3,36 | 44,64 | | | 149,99 |
| Razem: | | | | | 281,45 | | 251,19 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 526,42 | | 469,83 |
| Wartość pozycji: | | | | 996,25 | | | |
| 13.011 KNR 501/1312/10 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·200 | | | | | | | |
| | | | | | 1 odcinek | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 32,9 | 32,9 | 14,56 | 479,02 | | |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 32,9 | 32,9 | 14,56 | 479,02 | | |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 15,66 | 15,66 | 11,00 | | | 172,26 |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 15,66 | 15,66 | 11,00 | | | 172,26 |
| Przesłuchomierz | m-g | 15,66 | 15,66 | 10,00 | | | 156,60 |
| Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 4,5 | 4,5 | 44,64 | | | 200,88 |
| Razem: | | | | | 958,04 | | 702,00 |
| Razem (z narzutami): | | | | | 1 791,92 | | 1 313,02 |
| Wartość pozycji: | | | | 3 104,94 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 20 951,23 | 5 216,96 | 11 895,92 | 3 838,35 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 6 067,07 | 3 495,37 | | 2 571,70 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 1 814,68 | 1 045,48 | | 769,20 |
| Razem: | | | | | 9 757,81 | 11 895,92 | 7 179,25 |
| Ogółem OBIEKT NR 14 | | | | 28 832,98 | | | |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty bezpośrednie | | | | 334 834,09 | 68 866,92 | 199 593,02 | 66 374,15 |
| Koszty pośrednie 67,00%R+ 67,00%S | | | | 90 611,56 | 46 140,89 | | 44 470,67 |
| Zysk 12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp | | | | 27 102,24 | 13 800,91 | | 13 301,33 |
| Razem | | | | 452 547,89 | 128 808,72 | 199 593,02 | 124 146,15 |
| Wartość kosztorysu: | | | | 452 547,89 | | | |

Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|----------------|-------|------------------|
| Elektromonter grupa II | r-g | 85,996 | 14,56 | 1 252,10 |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 302,6 | 14,56 | 4 405,86 |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 365,54 | 14,56 | 5 322,26 |
| Monterzy | r-g | 2 975 | 14,56 | 43 315,68 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1 000,8 | 14,56 | 14 571,09 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | 4 729,9 | | 68 866,92 |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|---------|-----------|-----------|
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 1,115 | 258,30 | 288,00 |
| Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,1805 | 472,50 | 85,29 |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm | kg | 0,1848 | 4,75 | 0,88 |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm | kg | 7,392 | 4,75 | 35,11 |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,101 | 33,08 | 3,34 |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 9,16 | 3,27 | 29,95 |
| Kabel XOTKtd 12J | km | 0,394 | 4 983,30 | 1 963,42 |
| Kabel XOTKtd 24J | km | 1,461 | 8 423,10 | 12 306,15 |
| Kabel XOTKtd 72J | km | 2,316 | 22 916,25 | 53 074,04 |
| Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6 | m | 78 | 3,02 | 235,56 |
| Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 | m | 180 | 12,57 | 2 262,60 |
| Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 | m | 90 | 37,70 | 3 393,00 |
| Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 | m | 62 | 94,25 | 5 843,50 |
| Kabel XzTKMXpw 250x4x0,5 | m | 90 | 190,77 | 17 169,30 |
| Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 3,696 | 3,40 | 12,57 |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 60 | 0,21 | 12,60 |
| Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 132,4 | 1,86 | 246,26 |
| Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 8,888 | 7,61 | 67,64 |
| Łączniki żył pojedyncze odgałęźne | szt | 3 420 | 1,17 | 4 001,40 |
| Mufa łączkowa termokurczliwa kabli światłowodowych | kpl | 6 | 1 050,00 | 6 300,00 |
| Osadniki betonowe | szt | 10 | 20,98 | 209,80 |
| Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona | kpl | 16 | 178,50 | 2 856,00 |
| Pianka poliuretanowa | kg | 2,20504 | 24,92 | 54,95 |
| Piasek | m3 | 91,8 | 28,38 | 2 605,28 |
| Płyn poślizgowy | dm3 | 2,0855 | 31,50 | 65,69 |
| Pokrywa OCW 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 1 | 262,50 | 262,50 |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 9 | 105,00 | 945,00 |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 9 | 105,00 | 945,00 |
| Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami | szt | 10 | 210,00 | 2 100,00 |
| Przywieszka identyfikacyjna | szt | 11,696 | 3,40 | 39,77 |
| Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej | szt | 1 | 262,50 | 262,50 |
| Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 9 | 210,00 | 1 890,00 |
| Rura dwudzielna A110PS | m | 232 | 63,00 | 14 616,00 |
| Rura dwudzielna PS160A | m | 378 | 90,30 | 34 133,40 |
| Rura HDPE Fi·32·mm | m | 416 | 2,94 | 1 223,04 |
| Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa | m | 456,96 | 27,62 | 12 621,24 |
| Rura RHDPEp 140/8,0 przepustowa | m | 79,56 | 44,63 | 3 550,76 |
| Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 20,2 | 18,14 | 366,43 |
| Stelaż zapasu kabla | kpl | 8 | 215,25 | 1 722,00 |
| Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 | szt | 4 | 630,00 | 2 520,00 |
| Studnia kablowa żelbetowa SKR-2 | szt | 6 | 1 260,00 | 7 560,00 |
| Tablica opisowa | szt | 10 | 5,67 | 56,70 |
| Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów | m | 156 | 0,53 | 82,68 |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|--------|------|------------|
| Uszczelki końców rur HDPE | szt | 20 | 2,10 | 42,00 |
| Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 11,696 | 1,47 | 17,19 |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,1258 | 3,40 | 0,43 |
| Wspornik 2-kablowy | szt | 28,603 | 4,83 | 138,15 |
| Złączki do rur PVC | szt | 75,542 | 3,26 | 246,27 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | | 198 463,40 |
| Wartość materiałów pomocniczych: | | | | 1 129,62 |
| Razem z materiałami pomocniczymi: | | | | 199 593,02 |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|---------|-------|-----------|
| Dmuchała gorącego powietrza | m-g | 104,4 | 25,00 | 2 610,00 |
| Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 84,52 | 11,00 | 929,72 |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 63,624 | 55,00 | 3 499,34 |
| Megaomierz | m-g | 59,96 | 11,00 | 659,56 |
| Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 84,52 | 11,00 | 929,72 |
| Mostek kablowy | m-g | 28,04 | 11,00 | 308,44 |
| Przesłuchomierz | m-g | 65,56 | 10,00 | 655,60 |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 118,032 | 6,17 | 728,26 |
| Reflektometr | m-g | 225,33 | 25,00 | 5 633,25 |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 402,771 | 44,64 | 17 979,69 |
| Samochód montażowy do 0.9-t (1) | m-g | 104,4 | 44,64 | 4 660,42 |
| Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 98,002 | 55,24 | 5 413,65 |
| Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 35,759 | 44,59 | 1 594,50 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 213,477 | 50,48 | 10 776,32 |
| Spawarka do włókien światłowodowych (1) | m-g | 104,4 | 25,00 | 2 610,00 |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1) | m-g | 2,88 | 70,68 | 203,56 |
| Ubijak spalinowy 50-kg | m-g | 109,093 | 15,44 | 1 684,40 |
| Wciągarka mechaniczna | m-g | 2,71656 | 3,89 | 10,57 |
| Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 56,309 | 3,89 | 219,04 |
| Wciągarka ręczna | m-g | 5,4 | 3,89 | 21,01 |
| Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA | m-g | 146,91 | 8,78 | 1 289,87 |
| Zestaw do pomiarów reflektancji | m-g | 46,53 | 25,00 | 1 163,25 |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 46,543 | 60,03 | 2 793,98 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | | 66 374,15 |

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie

67,00%R+ 67,00%S

Zysk

12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp

| Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|----------------|---------------------|
| 1 OBIEKT NR 1 | 13 555,09 |
| 2 OBIEKT NR 2 | 6 124,65 |
| 3 OBIEKT NR 3 | 71 490,45 |

| Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|----------------------------------|------------------------|
| 4 OBIEKT NR 4 | 16 222,18 |
| 5 OBIEKT NR 5 | 4 747,93 |
| 6 OBIEKT NR 6 | 7 654,73 |
| 7 OBIEKT NR 7 | 3 602,23 |
| 8 OBIEKT NR 8 | 12 661,21 |
| 9 OBIEKT NR 9 | 151 092,67 |
| 10 OBIEKT NR 11 | 114 725,81 |
| 11 OBIEKT NR 12 | 18 010,61 |
| 12 OBIEKT NR 13 | 3 827,35 |
| 13 OBIEKT NR 14 | 28 832,98 |
| Suma elementów kosztorysu | 452 547,89 |
| Wartość kosztorysu: | 452 547,89 |