

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|---------|
| 1 Element | | | | |
| 1.1 | TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | 21 | | m |
| 1.2 | TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III | 1 | | szt |
| 1.3 | 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 |
| 1.4 | TPSA 40/714/5 Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosow. termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach | 1 | | złącze |
| 1.5 | KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do FI-30-mm - 50x2 | 26,5 | | m |
| 1.6 | TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - 50x2 | 27,5 | | m |
| 1.7 | TPSA 40/731/1 Wykonanie wyłączeń w otwartym złączu kablowym, wyłączenie proste | 100 | | szt |
| 1.8 | TPSA 40/731/1 Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym | 100 | | szt |
| 1.9 | KNR 503/306/2 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III | 1 | | szt |
| 1.10 | KNR 503/305/6 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7-m, kategoria gruntu III | 7 | | szt |
| 1.11 | KNR 503/402/1 Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1 | 8 | | szt |
| 1.12 | TPSA 40/505/9 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, zaciski słupowe | 8 | | szt |
| 1.13 | KNR 501/117/2 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, suma otworów: 2 | 20 | | m |
| 1.14 | TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana | 1 | | szt |
| 1.15 | KNR 501/505/5 Regulacja wysokościowa studni | 2 | | szt |
| 1.16 | KNR 5032/503/6 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii III | 7 | | szt |
| 1.17 | TPSA 40/506/1 Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, | 192 | | m |
| 1.18 | TPSA 40/506/1 Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, do ponownego podwieszenia | 382 | | m |
| 1.19 | TPSA 40/506/1 Ponowne zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm | 382 | | m |
| 1.20 | TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 10x4x0,5 | 35 | | m |
| 1.21 | TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 7x2x0,5 | 43 | | m |
| 1.22 | TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 5x2x0,5 | 22 | | m |
| 1.23 | TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 2x2x0,5 | 54 | | m |
| 1.24 | KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-2 | 3 | 0,2 | odcinek |
| 1.25 | KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20 | 1 | | odcinek |
| 1.26 | KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-2 | 3 | 0,2 | odcinek |
| 1.27 | KNR 501/1312/2 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20 | 1 | | odcinek |
| 1.28 | TPSA 40/606/2 Montaż puszek słupowej | 4 | | szt |
| 1.29 | TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej 20x2 | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|-------|
| 1.30 | TPSA 40/603/2 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków | 2 | | szt |
| 1.31 | TPSA 40/608/3 Montaż uzłomów szpilkowych miedziowanych, metoda uderowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m | 2 | | szt |
| 1.32 | KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień | 2 | | szt |
| 1.33 | KNR 501/820/1 Przywieszki identyfikacyjne | 3 | | szt |
| 1.34 | TPSA 39/207/2 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem | 4 | | otwór |
| 1.35 | KNZ 3/301/1 Wykop jamisty | 2 | | m3 |
| 1.36 | KNZ 3/401/1 Zasyp wykopu jamistego | 2 | | m3 |
| 1.37 | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---------------------------------------|--|-------|----------|
| 1. | Monter grupa II | r-g | 7,293 |
| 2. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 46,63905 |
| 3. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 17,576 |
| 4. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 19,452 |
| 5. | Monterzy | r-g | 83,90695 |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 39,0467 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 513,9137 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|---------|
| 1. | Belki iglaste | m3 | 0,007 |
| 2. | Belki ustojowe BUT | szt | 8 |
| 3. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,00848 |
| 4. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,15 |
| 5. | Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,065 |
| 6. | Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm | kg | 0,1275 |
| 7. | Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm | kg | 1,1 |
| 8. | Drut stalowy okrągły miękki Fi-4-mm | kg | 1,05 |
| 9. | Farba olejna nawierzchniowa | kg | 0,16 |
| 10. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,01 |
| 11. | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,73 |
| 12. | Haki do izolatora skośne typu HSI | kpl | 8,16 |
| 13. | Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5 | m | 37,1 |
| 14. | Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5 | m | 62,1 |
| 15. | Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5 | m | 22,66 |
| 16. | Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5 | m | 45,58 |
| 17. | Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 1,08 |
| 18. | Kit epoksydowy K-1 | kpl | 0,265 |
| 19. | Kolki rozporowe plastikowe | szt | 6 |
| 20. | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 30 |
| 21. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 1,68 |
| 22. | Łączniki ekranów | szt | 2 |
| 23. | Łączniki pojedyncze jednożyłowe | szt | 100 |
| 24. | Nafta do oświetlenia | dm3 | 0,1 |
| 25. | Nakładka N 160 | szt | 14 |
| 26. | Nakładka N 190 | szt | 2 |
| 27. | Obejmy OB1 z nakrętkami | szt | 16,32 |
| 28. | Opaski oznaczeniowe kablowe | szt | 3 |
| 29. | Osadniki betonowe | szt | 1 |
| 30. | Oslona typu RAYCHEM XAGA 500 55/12-300 | kpl | 1 |
| 31. | Pianka HILTI SP 620 | szt | 1 |
| 32. | Pianka poliuretanowa | kg | 0,06875 |
| 33. | Piasek | m3 | 0,04 |
| 34. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,052 |
| 35. | Podkładki kwadratowe M20 | szt | 32,96 |
| 36. | Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 1 |
| 37. | Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 1 |
| 38. | Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami | szt | 1 |
| 39. | Pręt (uzłom) stalowy miedziowany do 1.5-m | szt | 4 |
| 40. | Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2 | m | 2,8 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|--|----------------|--------|
| 41. | Przywieszka identyfikacyjna | szt | 0,55 |
| 42. | Puszka słupowa PS10 | kpl | 4 |
| 43. | Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 1 |
| 44. | Rura HDPE FI-110/5-mm | m | 42,84 |
| 45. | Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 2 |
| 46. | Skrzynka słupowa SS20 | światłowodoweg | 1 |
| 47. | Słup żelbetowy ŻN-7 | szt | 7 |
| 48. | Słup żelbetowy ŻN-8.5 | szt | 1 |
| 49. | Spirytus denaturowy | dm3 | 0,0371 |
| 50. | Studnia kablowa żelbetowa SKR-2 | szt | 1 |
| 51. | Śruby stalowe średniokładne M14x220 | szt | 16,48 |
| 52. | Tablica opisowa | szt | 1 |
| 53. | Uchwyt PA07 | szt | 8,08 |
| 54. | Uchwyty dystansowe D 110/4 | szt | 6,93 |
| 55. | Uszczelki | szt | 4 |
| 56. | Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 0,55 |
| 57. | Woda | m3 | 0,02 |
| 58. | Woda przemysłowa | m3 | 0,018 |
| 59. | Wspornik 2-kablowy | szt | 0,55 |
| 60. | Zacisk płytkowy | kpl | 10,72 |
| 61. | Zacisk uziemiający | kpl | 5,36 |
| 62. | Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20 | kpl | 2 |
| 63. | Złączki | szt | 2 |
| 64. | Złączki do rur PVC | szt | 6,72 |
| 65. | Żwir | m3 | 0,052 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|---|-------|-----------|
| 1. | Generator poziomu do 20 kHz | m-g | 4,836 |
| 2. | Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) | m-g | 2,9421 |
| 3. | Megaomierz | m-g | 2,926 |
| 4. | Miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 4,836 |
| 5. | Mostek kablowy | m-g | 1,438 |
| 6. | Przysłuchomierz | m-g | 4,836 |
| 7. | Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4.5-t | m-g | 4,07 |
| 8. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 12,0645 |
| 9. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t | m-g | 0,4134 |
| 10. | Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 22,99205 |
| 11. | Samochód pomiarowy (1) | m-g | 0,8 |
| 12. | Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 12,7675 |
| 13. | Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) | m-g | 5,42175 |
| 14. | Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1) | m-g | 16,78315 |
| 15. | Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 26,7172 |
| 16. | Sprężarka powietrzna przewoźna spaliniowa 10-m3/min (1) | m-g | 2,7 |
| 17. | Ubiłak spalinowy 50-kg | m-g | 16,323 |
| 18. | Wciągarz ręczna | m-g | 0,37125 |
| 19. | Wciągarz ręczna 3-5-t | m-g | 0,79765 |
| 20. | Wibromiód elektryczny 4.5 kW | m-g | 2,24 |
| 21. | Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA | m-g | 2,24 |
| 22. | Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 8,43 |
| 23. | Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1) | m-g | 5,07 |
| 24. | Żurawik hydrauliczny 1.2-t | m-g | 1,36 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 163,37555 |