

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|-------|-------|---------|
| 1 Kilometraż 0,000 - 0,265 | | | |
| 1.1 TPSA 40/501/9 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy 30-50 mm, 1 kabel | 398 | | m |
| 1.2 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel | 45 | | m |
| 1.3 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | 120 | | m |
| 1.4 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi` 110` mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | m |
| 1.5 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10`m, rura HDPE 110` mm, nakłady częściowe liczone na 1`m | 10 | | m |
| 1.6 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | 19 | | m |
| 1.7 TPSA 40/705/5 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | 2 | | złącze |
| 1.8 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach | 8 | | złącze |
| 1.9 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par` 70 | 1 | | odcinek |
| 2 Kilometraż 2:400 - 2:690 | | | |
| 2.1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel | 262 | | m |
| 2.2 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | 638 | | m |
| 2.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi` 110` mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 73 | | m |
| 2.4 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | 73 | | m |
| 2.5 TPSA 40/705/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach | 1 | | złącze |
| 2.6 TPSA 40/709/4 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach | 1 | | złącze |
| 2.7 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach | 7 | | złącze |
| 2.8 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego | 1 | | szt |
| 2.9 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków | 1 | | szt |
| 2.10 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3` m | 1 | | szt |
| 2.11 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień | 1 | | szt |
| 2.12 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego - demontaż - analogia | 1 | 0,5 | szt |
| 2.13 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par` 50 | 1 | | odcinek |
| 2.14 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par` 10 | 1 | | odcinek |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|-------|-------|---------|
| 3 Kilometraż 2:690 - 2:780 | | | |
| 3.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 95 | | m |
| 4 Kilometraż 2:780 - 2:880 | | | |
| 4.1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel | 94 | | m |
| 4.2 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | 106 | | m |
| 4.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi` 110` mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 21 | | m |
| 4.4 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | 21 | | m |
| 4.5 TPSA 40/705/3 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | 2 | | złącze |
| 4.6 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach | 4 | | złącze |
| 4.7 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par` 30 | 1 | | odcinek |
| 5 Kilometraż 2:920 - 3:030 | | | |
| 5.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 114 | | m |
| 6 Kilometraż 3:060 - 3:170 | | | |
| 6.1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel | 116 | | m |
| 6.2 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | 279 | | m |
| 6.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110 Fi` 100` mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 23 | | m |
| 6.4 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | 23 | | m |
| 6.5 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty | 69 | | m |
| 6.6 TPSA 40/709/2 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach | 1 | | złącze |
| 6.7 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | 1 | | złącze |
| 6.8 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach | 3 | | złącze |
| 6.9 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w słupku kablowym | 13 | | obwód |
| 6.10 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par` 10 | 2 | | odcinek |
| 7 Kilometraż 3:210 - 3:230 | | | |
| 7.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 20 | | m |
| 8 Kilometraż 3:300 - 0:061 | | | |
| 8.1 KNR 502/201/3 Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT 110 PS - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 17 | | m |
| 8.2 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel | 100 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|-------|-------|--------|
| 8.3 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | 33 | | m |
| 8.4 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 23 | | m |
| 8.5 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | 23 | | m |
| 8.6 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty | 16 | | m |
| 8.7 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach | 9 | | złącze |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość |
|--|--|------|-------------------|
| 1. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 566,2838 |
| 2. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 42,158 |
| 3. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 55,56 |
| 4. | Monterzy | r-g | 1 928,9575 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 2 592,9593 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|----------|
| 1. | Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm | kg | 0,244 |
| 2. | Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm | kg | 9,76 |
| 3. | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 7,02 |
| 4. | Kabel XzTKMDXpw 10x2x0,5 | m | 197 |
| 5. | Kabel XzTKMDXpw 30x2x0,5 | m | 115 |
| 6. | Kabel XzTKMDXpw 50x2x0,5 | m | 325 |
| 7. | Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 | m | 1 381 |
| 8. | Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8 | m | 417 |
| 9. | Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 4,88 |
| 10. | Łączniki ekranów | szt | 1 |
| 11. | Łączniki pojedyncze jednożyłowe | szt | 1 331 |
| 12. | Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem | kpl | 4 |
| 13. | Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem | kpl | 2 |
| 14. | Ośłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem | kpl | 2 |
| 15. | Ośłona złącza KM-1 | kpl | 31 |
| 16. | Pianka poliuretanowa | kg | 0,593 |
| 17. | Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m | szt | 2 |
| 18. | Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ² | m | 0,8 |
| 19. | Przykrywy kablowe żelbetowe | szt | 41 |
| 20. | Przywieszka identyfikacyjna | szt | 4,88 |
| 21. | Rura HDPE Fi 110/6,3 mm | m | 159 |
| 22. | Rury osłonowe dwudzielne AROT 110 | m | 246 |
| 23. | Słupki rozdzielczy kablowy | szt | 1 |
| 24. | Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych | m | 1 045,45 |
| 25. | Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 4,88 |
| 26. | Wspornik 2-kablowy | szt | 4,88 |
| 27. | Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10 | kpl | 1 |
| 28. | Złącza | szt | 1 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|-------|
| 1. | Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m ³ (1) | m-g | 9,2 |
| 2. | Megaomomierz | m-g | 17,76 |
| 3. | Mostek kablowy | m-g | 8,27 |

Przebudowa urządzeń teletechnicznych TP S.A
kolidujących z projektowaną drogą
Tumanek-Fidest na odcinku 2+180 do końca
oprac...

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|--|---|------|-----------------|
| 4. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 67,936 |
| 5. | Samochód dostawczy do 0.9t (1) | m-g | 149,3521 |
| 6. | Samochód pomiarowy (1) | m-g | 0,4 |
| 7. | Samochód skrzyniowy do 3.5t (1) | m-g | 58,3748 |
| 8. | Samochód skrzyniowy do 3.5t (Trambus) (1) | m-g | 148,09 |
| 9. | Samochód skrzyniowy do 5t (1) | m-g | 9,2 |
| 10. | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 9,2 |
| 11. | Ubijak spalinowy 50 kg | m-g | 41,6626 |
| 12. | Urządzenie przeciskowe | m-g | 9,2 |
| 13. | Wciągarka mechaniczna | m-g | 3,294 |
| 14. | Wibromłot elektryczny 4.5 kW | m-g | 1,12 |
| 15. | Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA | m-g | 10,32 |
| 16. | Zgrzewarka elektrooporowa rur PE | m-g | 9,2 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 552,5795 |