

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektem drogowym ulic, chodników, parkingów i zieleni zlokalizowanych na Osiedlu Domków Jednorodzinnych w miejscowości Wydminy- ETAP I.

Data: 2010-02-24

Inwestor: Gmina Wydminy, 11-510 Wydminy ul. Grunwaldzka 74

Budowa: Projekt drogowy ulic, chodników, parkingów i zieleni zlokalizowanych na Osiedlu Domków Jednorodzinnych w miejscowości Wydminy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

inż. Dariusz Mocarski

.....

.....

.....

.....

## Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |                |   | Ilość   | Krot. | Jedn.  |
|---|----------------|---|---------|-------|--------|
| 1 Budowa kanalizacji kablowej oraz kabli                |                |   |         |       |        |
| 1.001   | 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                                 |         |       |        |
|   |                | 32 = 32,0   |         |       |        |
|   |                | 5 = 5,0   |         |       |        |
|   |                | 25 = 25,0   |         |       |        |
|   |                | 62 = 62,0   | 124,000 |       | m      |
| 1.002   | TPSA 40/301/6  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III  | 4       |       | szt    |
| 1.003   | 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  | 4       |       | szt    |
| 1.004   | TPSA 39/207/1  | Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny   | 6       |       | otwór  |
| 1.005   | KNR 502/201/5  | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi 100·mm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 139     |       | m      |
| 1.006   | KNR 501/602/7  | Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm  | 161     |       | m      |
| 1.007   | KNR 501/602/12 | Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla 30-50·mm   | 124     |       | m      |
| 1.008   | KNR 501/612/1  | Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, pierwszy  | 855     |       | m      |
| 1.009   | TPSA 40/606/5  | Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego  | 3       |       | szt    |
| 1.010   | TPSA 40/608/3  | Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m   | 3       |       | szt    |
| 1.011   | TPSA 40/608/4  | Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości   | 12      |       | szt    |
| 1.012   | TPSA 40/602/1  | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków  | 6       |       | szt    |
| 1.013   | TPSA 40/709/3  | 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 30 parach | 1       |       | złącze |
| 1.014   | 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 |
| 1.015   | TPSA 40/709/5  | 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 70 parach | 1       |       | złącze |
| 1.016   | TPSA 40/716/4  | Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach              | 1       |       | złącze |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |                   |   | Ilość | Krot. | Jedn.   |
|---|-------------------|---|-------|-------|---------|
| 1.017   | TPSA 40/716/5     | Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach  | 1     |       | złącze  |
| 1.018   | TPSA 40/716/6     | Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach | 1     |       | złącze  |
| 1.019   | TPSA 40/731/1     | Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym   | 220   |       | szt     |
| 1.020   | 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  |
| 1.021   | TPSA 40/719/1     | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach                         | 1     |       | złącze  |
| 1.022   | TPSA 40/719/2     | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                         | 3     |       | złącze  |
| 1.023   | TPSA 40/719/3     | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach                         | 2     |       | złącze  |
| 1.024   | TPSA 40/719/4     | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach                         | 2     |       | złącze  |
| 1.025   | TPSA 40/719/1     | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel abonencki- analogia                 | 3     |       | złącze  |
| 1.026   | TPSA 40/719/7     | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach                        | 2     |       | złącze  |
| 1.027   | KNR 501/1310/1    | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10   | 6     |       | odcinek |
| 2 Roboty rozbiórkowe                                    |                   |   |       |       |         |
| 2.001   | TPSA 40/606/5     | Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego - analogia   | 6     |       | szt     |
| 2.002   | KNR 501/614/7     | Demontaż kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy   | 705   | 0,50  | m       |
| 2.003   | KNR 501/810/1     | Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa   | 6     |       | szt     |
| 2.004   | TPSA 40/401/2 (1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana  | 1     |       | szt     |
| 2.005   | KNR 501/608/1     | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm   | 282   |       | m       |
| 2.006   | KNR 501/117/2     | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2  |       |       |         |
|   |                   | 124 = 124,0   |       |       |         |
|   |                   | 0 =   | ~124  |       | m       |

## Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu                                   | Jedn. | Ilość          |
|--|-------|----------------|
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II  | r-g   | 1 963,7        |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g   | 39,116         |
| Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV  | r-g   | 45,269         |
| Monterzy                                       | r-g   | 780,228        |
| Robotnicy grupa I                              | r-g   | 216,575        |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |       | <b>3 044,9</b> |

## Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość   |
|---|-------|---------|
| Benzyna do ekstrakcji - luzem                                 | dm3   | 0,82586 |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) | m3    | 0,6     |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                   | t     | 0,1     |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm                         | kg    | 0,285   |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm                           | kg    | 11,4    |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania               | kg    | 0,04    |
| Gaz propanowo-butanowy płynny                                 | kg    | 7,15    |
| Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm                             | m     | 60,004  |
| Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm                            | m     | 283,001 |
| Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5mm                            | m     | 278     |
| Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm                            | m     | 286,998 |
| Kabel telekom. XzTKMXpw 100x4x0,6mm                           | m     | 130     |
| Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5  | m     | 168     |
| Kapturek termokurczliwy KTK                                   | szt   | 28,44   |
| Kit epoksydowy K-1  | kpl   | 14,22   |
| Kołki rozporowe plastikowe                                    | szt   | 24      |
| Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną            | szt   | 40      |
| Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny                   | dm3   | 3,52    |
| Łączniki ekranów  | szt   | 6       |
| Łączniki pojedyncze jednożyłowe                               | szt   | 529     |
| Łączniki żył pojedyncze odgałęźne                             | szt   | 2 185   |
| Opaski oznaczeniowe kablowe                                   | szt   | 5,7     |
| Osadniki betonowe   | szt   | 4       |
| Oslona SLiC   | szt   | 3       |
| Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem            | kpl   | 9       |
| Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem              | kpl   | 3       |
| Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO Raychem           | kpl   | 2       |
| Oslona termokurczliwa XAGA-500 100/25-400 Raychem             | kpl   | 4       |
| Pianka poliuretanowa  | kg    | 1,14    |
| Piasek do betonów zwykłych naturalny                          | m3    | 0,16    |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników         | szt   | 23      |
| Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami          | szt   | 4       |

| Nazwa materiału  | Jedn.           | Ilość   |
|--|-----------------|---------|
| Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami                             | szt             | 4       |
| Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5•m                                    | szt             | 18      |
| Przewód LY 450/750V 1x2,5•mm <sup>2</sup>                                    | m               | 3,6     |
| Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt             | 4       |
| Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x5,0 mm                                    | m               | 391,96  |
| Rura wspornikowa ze śrubą rzymską  | szt             | 8       |
| Słupek rozdzielczy AGMAR-TELEKOM typ SR P-900-AT/TSK                         | szt             | 3       |
| Spirytus denaturowy  | dm <sup>3</sup> | 1,04633 |
| Studnia kabł. rozdzielcza SKR-2  | kpl             | 4       |
| Tablica opisowa  | szt             | 4       |
| Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych                   | m               | 88,065  |
| Uchwyty dystansowe D 110/4   | szt             | 40,92   |
| Uszczelki  | szt             | 6       |
| Woda przemysłowa   | m <sup>3</sup>  | 0,072   |
| Wspornik 2-kablowy   | szt             | 9,7     |
| Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10 | kpl             | 6       |
| Złączki  | szt             | 15      |
| Złączki do rur PVC   | szt             | 39,68   |

## Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu   | Jedn. | Ilość   |
|---|-------|---------|
| Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25•m <sup>3</sup> (1) | m-g   | 17,372  |
| Megaomomierz  | m-g   | 7,86    |
| Mostek kablowy  | m-g   | 4,08    |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4•t                                     | m-g   | 36,319  |
| Samochód dostawczy do 0.9•t (1)   | m-g   | 124,829 |
| Samochód samowyładowczy do 5•t (1)  | m-g   | 54,579  |
| Samochód skrzyniowy 2.5-4•t   | m-g   | 106,944 |
| Samochód skrzyniowy do 5•t (1)  | m-g   | 27,722  |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5•m <sup>3</sup> /min (1)      | m-g   | 2,2652  |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10•m <sup>3</sup> /min (1)       | m-g   | 0,9     |
| Ubijak spalinowy 200•kg   | m-g   | 132,856 |
| Wciągarka ręczna 3-5•t  | m-g   | 12,485  |
| Wibromłot elektryczny 4.5 kW  | m-g   | 6,36    |
| Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5•kVA                                   | m-g   | 6,36    |
| Żuraw hydrauliczny 1.2•t  | m-g   | 8,432   |
| Żuraw samochodowy do 4•t (1)  | m-g   | 23,88   |