

| Lp.                                | Podstawa wy-ceny | Opis  | Jedn. mia-ry   | Ilość   | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|------------------------------------|------------------|---|----------------|---------|-----------------|------------|
| 1                                  | 2                | 3   | 4              | 5       | 6               | 7          |
| <b>budowa ul. Wrzosowej w Pile</b> |                  |   |                |         |                 |            |
| 1                                  |                  | <b>Prace pomiarowe</b>  |                |         |                 |            |
| 1                                  | KNR 2-01         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             | 0.127   |                 |            |
| d.1                                | 0119-03          | - trasa drogi w terenie równinnym   |                |         |                 |            |
| 2                                  |                  | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |         |                 |            |
| 2                                  | KNR 2-31         | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  | m <sup>3</sup> | 0.945   |                 |            |
| d.2                                | 0812-03          |   |                |         |                 |            |
| 3                                  | KNR 2-31         | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              | 21.000  |                 |            |
| d.2                                | 0813-03          |   |                |         |                 |            |
| 4                                  | KNR 2-31         | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> | 46.000  |                 |            |
| d.2                                | 0802-07          |   |                |         |                 |            |
| 5                                  | KNR 2-31         | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości   | m <sup>2</sup> | 46.000  |                 |            |
| d.2                                | 0802-08          |   |                |         |                 |            |
| 6                                  | KNR 2-31         | Rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK   | m <sup>2</sup> | 46.000  |                 |            |
| d.2                                | 0810-01          |   |                |         |                 |            |
|                                    | analogia         |   |                |         |                 |            |
| 7                                  | KNR 4-04         | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  | m <sup>3</sup> | 4.755   |                 |            |
| d.2                                | 1103-01          |   |                |         |                 |            |
| 8                                  | KNR 4-04         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km                           | m <sup>3</sup> | 4.755   |                 |            |
| d.2                                | 1103-04          |   |                |         |                 |            |
| 9                                  | KNR 4-04         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m <sup>3</sup> | 4.755   |                 |            |
| d.2                                | 1103-05          |   |                |         |                 |            |
| 3                                  |                  | <b>Roboty ziemne</b>  |                |         |                 |            |
| 10                                 | KNR 2-01         | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km            | m <sup>3</sup> | 329.000 |                 |            |
| d.3                                | 0206-04          |   |                |         |                 |            |
| 11                                 | KNR 2-01         | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV                | m <sup>3</sup> | 329.000 |                 |            |
| d.3                                | 0214-04          |   |                |         |                 |            |
| 4                                  |                  | <b>Krawężniki Ścieki</b>  |                |         |                 |            |
| 12                                 | KNR 2-31         | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  | m              | 304.000 |                 |            |
| d.4                                | 0401-04          |   |                |         |                 |            |
| 13                                 | KNR 2-31         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> | 13.680  |                 |            |
| d.4                                | 0402-04          |   |                |         |                 |            |
| 14                                 | KNR 2-31         | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 304.000 |                 |            |
| d.4                                | 0403-05          |   |                |         |                 |            |
| 5                                  |                  | <b>Podbudowy</b>  |                |         |                 |            |
| 15                                 | KNR 2-31         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 677.000 |                 |            |
| d.5                                | 0103-04          |   |                |         |                 |            |
| 16                                 | KNR 2-31         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> | 677.000 |                 |            |
| d.5                                | 0114-05          |   |                |         |                 |            |
| 17                                 | KNR 2-31         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | 677.000 |                 |            |
| d.5                                | 0114-06          |   |                |         |                 |            |
| 6                                  |                  | <b>Nawierzchnia</b>   |                |         |                 |            |
| 18                                 | KNR 2-31         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 677.000 |                 |            |
| d.6                                | 0511-03          |   |                |         |                 |            |
| 7                                  |                  | <b>Zjazd do posesji</b>   |                |         |                 |            |
| 19                                 | KNR 2-31         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  | m <sup>3</sup> | 176.000 |                 |            |
| d.7                                | 0101-01          |   |                |         |                 |            |
| 20                                 | KNR 2-31         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości                               | m <sup>2</sup> | 176.000 |                 |            |
| d.7                                | 0101-02          |   |                |         |                 |            |
| 21                                 | KNR 2-31         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> | 176.000 |                 |            |
| d.7                                | 0114-05          |   |                |         |                 |            |
| 22                                 | KNR 2-31         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 176.000 |                 |            |
| d.7                                | 0511-03          |   |                |         |                 |            |
| 23                                 | KNR 2-31         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> | 5.831   |                 |            |
| d.7                                | 0402-04          |   |                |         |                 |            |
| 24                                 | KNR 2-31         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za-<br>prawą cementową  | m              | 119.000 |                 |            |
| d.7                                | 0407-05          |   |                |         |                 |            |



| Lp.        | Podstawa wy-<br>ceny            | Opis   | Jedn. mia-<br>ry | Ilość   | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|------------|---------------------------------|--|------------------|---------|-----------------------|---------------|
| 1          | 2                               | 3  | 4                | 5       | 6                     | 7             |
| 8          |                                 | <b>Roboty Kanalizacyjne</b>  |                  |         |                       |               |
| 25<br>d.8  | KNR 2-31<br>0803-03             | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  | m                | 3.000   |                       |               |
| 26<br>d.8  | KNR 2-31<br>0803-04             | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości   | m                | 3.000   |                       |               |
| 27<br>d.8  | KNR 2-31<br>0802-07             | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup>   | 9.000   |                       |               |
| 28<br>d.8  | KNR 2-31<br>0802-08             | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości  | m <sup>2</sup>   | 9.000   |                       |               |
| 29<br>d.8  | KNR 4-04<br>1103-01             | Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładownicze  | m <sup>3</sup>   | 2.460   |                       |               |
| 30<br>d.8  | KNR 4-04<br>1103-04             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km                           | m <sup>3</sup>   | 2.460   |                       |               |
| 31<br>d.8  | KNR 4-04<br>1103-05             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m <sup>3</sup>   | 2.460   |                       |               |
| 32<br>d.8  | KNR 2-01<br>0217-06             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup>   | 89.500  |                       |               |
| 33<br>d.8  | KNR 2-18<br>0108-05             | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 225 mm  | m                | 22.000  |                       |               |
| 34<br>d.8  | KNR 2-18<br>0524/02<br>analogia | Wpusty uliczne , o średnicy 500 mm 0 gł 2m   | szt              | 4.000   |                       |               |
| 35<br>d.8  | KNR 2-01<br>0230-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   | 127.500 |                       |               |
| 36<br>d.8  | KNR 2-31<br>0114-05             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup>   | 3.000   |                       |               |
| 37<br>d.8  | KNR 2-31<br>0114-07             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup>   | 3.000   |                       |               |
| 38<br>d.8  | KNR 2-31<br>0311-01             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm                                | m <sup>2</sup>   | 3.000   |                       |               |
| 39<br>d.8  | analogia                        | Studnia rewizyjna śr. 1200 mm  | stud.            | 1.000   |                       |               |
| 40<br>d.8  | KNR 2-31<br>0311-05             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm                              | m <sup>2</sup>   | 3.000   |                       |               |
| 41<br>d.8  | KNR 2-18<br>0108-03             | Sieci wodociągowe w miastach - ułożenie rur ochronnych AROTA fi 110  | m                | 109.000 |                       |               |
| 9          |                                 | <b>Roboty Wykończeniowe</b>  |                  |         |                       |               |
| 42<br>d.9  | KNR 2-01<br>0505-04             | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III   | m <sup>2</sup>   | 608.000 |                       |               |
| 43<br>d.9  | KNR 2-01<br>0510-01             | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  | m <sup>2</sup>   | 608.000 |                       |               |
| 44<br>d.9  | KNR 2-01<br>0510-02             | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu  | m <sup>2</sup>   | 608.000 |                       |               |
| 10         |                                 | <b>Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury technicznej</b>  |                  |         |                       |               |
| 45<br>d.10 | KNR 2-31<br>1406-03             | Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych   | szt              | 3.000   |                       |               |
| 46<br>d.10 | KNR 2-31<br>1406-04             | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  | szt              | 1.000   |                       |               |



| Lp.  | Podstawa wyceny      | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|------|----------------------|--|-------------|-------|-----------------|------------|
| 1    | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6               | 7          |
| 11   |                      | <b>Roboty geodezyjne</b>   |             |       |                 |            |
| d.11 | analiza indywidualna | obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem kompleksowej inwentaryzacji powykonawczej | całość      | 1.000 |                 |            |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| CAŁY KOSZTORYS  |  |
|---|--|
| RAZEM   |  |
| 1 Prace pomiarowe   |  |
| 2 Roboty rozbiórkowe  |  |
| 3 Roboty ziemne   |  |
| 4 Krawężniki Ścieki   |  |
| 5 Podbudowy   |  |
| 6 Nawierzchnia  |  |
| 7 Zjazd do posesji  |  |
| 8 Roboty Kanalizacyjne  |  |
| 9 Roboty Wykończeniowe  |  |
| 10 Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury technicznej |  |
| 11 Roboty geodezyjne  |  |
| RAZEM   |  |
| Vat [V] 22% od (R)  |  |
| RAZEM   |  |
| <b>OGÓŁEM</b>   |  |

Słownie:



## Kosztorys ofertowy

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów   | Ilość | Krot. | Jedn.   | <i>cena<br/>jedn.</i> | <i>Wartość</i> |
|---|-------|-------|---------|-----------------------|----------------|
| 1 Budowa rur ochronnych dla kabli   |       |       |         |                       |                |
| 1.1 TPSA 40/301/2<br>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III   | 1     |       | szt     |                       |                |
| 1.2 TPSA 40/301/2<br>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III  | 5     |       | szt     |                       |                |
| 1.3 KNR 501/214/1<br>Budowa obiektów podziemnych z RHDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu  | 24    |       | m       |                       |                |
| 1.4 TPSA 40/102/1<br>Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie                                 | 108   |       | m       |                       |                |
| 1.5 TPSA 40/322/1<br>Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka   | 1     |       | szt     |                       |                |
| 1.6 TPSA 40/606/5<br>Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego   | 2     |       | szt     |                       |                |
| 1.7 TPSA 40/608/3<br>Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m   | 2     |       | szt     |                       |                |
| 2 Przebudowa kabli rozdzielczych  |       |       |         |                       |                |
| 2.1 TPSA 40/503/1<br>Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5, otwór kanalizacji wolny   | 57    |       | m       |                       |                |
| TPSA 40/503/1<br>Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5, otwór kanalizacji wolny  | 128   |       | m       |                       |                |
| 2.2 TPSA 40/501/7<br>Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel   | 20    |       | m       |                       |                |
| 2.3 TPSA 40/602/1<br>Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków   | 5     |       | szt     |                       |                |
| 2.4 TPSA 40/703/3<br>Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach | 1     |       | złącze  |                       |                |
| 2.5 TPSA 40/703/2<br>Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach | 1     |       | złącze  |                       |                |
| 2.6 TPSA 40/703/1<br>Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach | 1     |       | złącze  |                       |                |
| 2.7 KNR 501/1015/1<br>Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzenie kabla o 10·parach   | 1     |       | szt     |                       |                |
| 2.8 TPSA 40/719/1<br>Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach                                    | 2     |       | złącze  |                       |                |
| 2.9 KNR 501/1301/1<br>Badanie szczelności kabli miejscowych na składowisku, powłoka ołowiana nieopancerzona, kabel do Fi·30·mm  | 2     |       | odcinek |                       |                |



| Opis pozycji<br>podstawy nakładów  | Ilość | Krot. | Jedn.   | Cena<br>jedn. | Wartość |
|--|-------|-------|---------|---------------|---------|
| 2.10 KNR 501/819/2<br>Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej   | 16    |       | obwód   |               |         |
| 2.11 KNR 501/1310/2<br>Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20   | 1     |       | odcinek |               |         |
| 2.12 KNR 501/1310/1<br>Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10   | 2     |       | odcinek |               |         |
| 3 Przebudowa kabli abonenckich   |       |       |         |               |         |
| 3.1 KNR 501/617/5<br>Wciąganie do kanalizacji kabli typu 2x2 w otwór częściowo zajęty  | 44    |       | m       |               |         |
| 3.2 KNR 501/612/2<br>Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, każdy następny                                      | 139   |       | m       |               |         |
| 3.3 KNR 501/617/2<br>Układanie w rowie kabli typu 2x2, w gruncie kategorii III   | 7     |       | m       |               |         |
| 3.4 KNR 501/1016/3<br>Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, rura termokurczliwa, na kablach 2x2   | 10    |       | szt     |               |         |
| 3.5 KNR 501/1301/8<br>Badanie szczelności kabli miejscowych na składowisku, powłoka termoplastyczna nieopancerzona, kabel do Fi·50·mm  | 1     |       | odcinek |               |         |
| 3.6 KNR 501/1310/1<br>Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10  | 2     |       | odcinek |               |         |
| 4 Przebudowa kabli TV "ASTA-NET"   |       |       |         |               |         |
| 4.1 TPSA 40/503/5<br>Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty | 20    |       | m       |               |         |
| 4.2 TPSA 40/501/1<br>Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel                                 | 22    |       | m       |               |         |
| 4.3 TPSA 40/719/1<br>Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel RG11           | 2     |       | złącze  |               |         |
| 4.4 TPSA 40/703/1<br>Montaż złączy odgałęźnych kabli ułożonych w kanalizacji kablowej z termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu RG11   | 1     |       | złącze  |               |         |
| 4.5 KNR 501/1311/1<br>Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabla RG 11   | 1     |       | odcinek |               |         |
| 4.6 KNR 501/1312/1<br>Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel RG11  | 1     |       | odcinek |               |         |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

|  |
|--|
|  |
|--|

RAZEM

Vat [V] 22% od (R)

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: