

Nazwa inwestycji:

## Remont ul. Śląskiej (droga gminna) w Piasecznie

|  |   |
|--|---|
| Nr tomu:<br><b>IV</b>  | Faza:<br><b>KONCEPCJA</b>   |
| Branża:<br><b>OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE</b><br>Kategoria obiektu budowlanego:<br><b>XXV</b>              | Temat:<br><b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>   |
| Inwestor:<br>           | Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno<br>ul. Kościuszki 5<br>05-500 Piaseczno                            |
| Biuro projektowe:<br> | Vivalo sp. z o.o.<br>ul. J. P. Woronicza 78/13<br>02-640 Warszawa<br>www.vivalo.pl<br>biuro@vivalo.pl |

| Jednostka ewidencyjna: | Nr obrębu: | Nr działki:  |
|------------------------|------------|--|
| 141804_4               | 0048       | 23, 22/3, 13, 64/1, 20/1, 19, 16/3, 63/1, 17, 2                        |
|                        | 0049       | 26/1, 25/1, 30/1, 27, 52/3, 73/3, 72, 8/3, 50/3, 32/1, 7, 49, 29/1, 28 |

| Stanowisko: | Branża: | Imię i Nazwisko:         | Nr uprawnień:    | Podpis: |
|-------------|---------|--------------------------|------------------|---------|
| Projektant  | Drogi   | mgr inż. Rafał Jakubicki | MAZ/0038/POOD/13 |         |

|                |                   |              |            |
|----------------|-------------------|--------------|------------|
| Data:          | Warszawa, 03.2018 | Nr projektu: | 2018-08-04 |
| Nr archiwalny: | K/2018/08/04      | Numer egz.   |            |

VIVALO

## Koszty ofertowy

Remont ul. Śląskiej (droga gminna) w Piasecznie

| Lp.      | Nr STWiORB        | Podstawa  | Rodzaj robót   | Jednostka |         | Cena jednostkowa | Wartość pozycji |
|----------|-------------------|---|--|-----------|---------|------------------|-----------------|
|          |                   |   |  | Nazwa     | Ilość   |                  |                 |
|          |                   |   |  | *         | *       |                  |                 |
| <b>1</b> | <b>D.01.00.00</b> | *   | <b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>   |           | *       | *                |                 |
| 1.1      | D.01.01.01        | KNR 2-01 0119-03  | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym  | km        | 0,84    |                  |                 |
| 1.2      | D.01.02.02        | KNR 5-12 0101-02  | Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej   | km        | 0,84    |                  |                 |
| 1.3      | D.01.02.04        | KNR 2-31 0815-02  | Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m2        | 7,05    |                  |                 |
| 1.4      | D.01.02.04        | KNR 2-31 0815-02  | Rozebranie nawierzchni z płyty betonowej wykonanej "na mokro"  | m2        | 23,38   |                  |                 |
| 1.5      | D.01.02.04        | KNR-2-31 0813-03  | Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami fundamentowymi   | mb        | 68,57   |                  |                 |
| 1.6      | D.01.02.04        | KNR 2-31 0815-02  | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  | m2        | 91,57   |                  |                 |
| 1.7      | D.01.02.04        | KNR 2-31 0803-03<br>0803-04   | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych  | m2        | 235,10  |                  |                 |
| 1.8      | D.01.02.04        | analiza własna  | Przestawienie ogrodzenia z siatki wraz z ponownym wykonaniem podmurówki i osadzeniem stalowych słupków                                     | mb        | 24,10   |                  |                 |
| 1.9      | D.01.02.04        | analiza własna  | Przestawienie stalowego ogrodzenia panelowego wraz z ponownym wykonaniem podmurówki i osadzeniem stalowych słupków                         | mb        | 5,79    |                  |                 |
| <b>2</b> | <b>D.02.00.00</b> | *   | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |           | *       | *                |                 |
| 2.1      | D.02.01.01        | KNR 2-01 0207-01<br>0214-03   | Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład (korytowanie pod konstrukcję nawierzchni)                     | m3        | 2692,21 |                  |                 |
| 2.2      | D.02.03.01        | KNR 2-01 0235-01 +<br>KNR 1 0409-03 +<br>KNR AT-06 0108-01<br>+ KNR AT-06 0108-04 | Wykonanie nasypów  | m3        | 100,00  |                  |                 |
| <b>3</b> | <b>D.04.00.00</b> | *   | <b>PODBUDOWY</b>   |           | *       | *                |                 |
| 3.1      | D.04.03.01        | KNR 2-31 0103-04  | Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-VI                      | m2        | 6865,66 |                  |                 |
| 3.2      | D.04.05.01        | KNR 2-31 0111-01<br>0111-02   | Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 25 cm (jezdnia, skrzyżowania wyniesione)                             | m2        | 4528,39 |                  |                 |
| 3.3      | D.04.04.02        | KNR 2-31 0114-05<br>0114-06   | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/16mm o gr. 15 cm (zjazdy z kostki betonowej, chodnik, płyty z wypustkami) | m2        | 1546,94 |                  |                 |
| 3.4      | D.04.04.02        | KNR 2-31 0114-05  | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5 mm gr. 15 cm (chodnik, płyty z wypustkami)                                  | m2        | 1418,00 |                  |                 |
| 3.5      | D.04.04.02        | KNR 2-23 0104-01<br>0104-02   | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa z 0/31,5 mm gr. 20 cm (jezdnia, skrzyżowania wyniesione, zjazdy z kostki betonowej)  | m2        | 4657,33 |                  |                 |
| 3.6      | D.04.03.01        | KNR AT-03 0202-01   | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulcją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej   | m2        | 3877,73 |                  |                 |
| 3.7      | D.04.03.01        | KNR AT-03 0202-02   | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulcją asfaltową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego  | m2        | 3877,73 |                  |                 |
| 3.8      | D.04.04.02        | KNR 2-31 0114-05  | Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 mm gr. 15 cm  | m2        | 427,15  |                  |                 |



|          |                   |                                      |   |      |         |   |   |
|----------|-------------------|--------------------------------------|---|------|---------|---|---|
| 3.9      | D.04.04.02        | KNR 2-31 0114-05<br>0114-06          | Wykonanie warstwy jezdnej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm gr. 20 cm (zjazdy z mieszanki niezwiązanej)  | m2   | 363,18  |   | * |
| <b>4</b> | <b>D.05.00.00</b> | *                                    | <b>NAWIERZCHNIE</b>   | *    | *       | * | * |
| 4.1      | D.05.03.23        | D.05.03.23                           | Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm (chodnik)   | m2   | 1377,56 |   |   |
| 4.2      | D.05.03.23        | KNR 2-31 0511-03                     | Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm (skrzyżowania wyniesione, zjazdy)   | m2   | 779,60  |   |   |
| 4.3      | D.05.03.23        | KNR 2-31 0511-03                     | Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt z wypustkami gr. 5 cm na podsypce cem.-kruszywowej 1:4 gr. 3 cm   | m2   | 40,44   |   |   |
| 4.4      | D.05.03.05b       | KNR 2-31 0311-05<br>0311-06          | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 - warstwa ścieralna gr. 4 cm   | m2   | 3877,73 |   |   |
| 4.5      | D.05.03.05a       | KNR 2-31 0310-01,<br>0310-02         | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 - warstwa wiążąca gr. 8 cm   | m2   | 3877,73 |   |   |
| 4.6      | D.05.03.23        | KNR 2-31 0511-03,<br>analiza własna  | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej wraz z uzupełnieniem i reprofiliacją podbudowy z kruszywa   | m2   | 249,33  |   |   |
| 4.7      | D.05.03.23        | KNR 2-31 0511-03,<br>analiza własna  | Remont cząstkowy nawierzchni z płyt betonowych wraz z uzupełnieniem i reprofiliacją podbudowy z kruszywa  | m2   | 7,53    |   |   |
| <b>5</b> | <b>D.07.00.00</b> | *                                    | <b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   | *    | *       | * | * |
| 5.1      | D.07.01.01        | KNR 2-31 0706-03                     | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi  | m2   | 83,99   |   |   |
| 5.2      | D.07.02.01        | KNR AT-04 0210-01                    | Punktowe elementy odblaskowe  | szt. | 64,00   |   |   |
| 5.3      | D.07.02.01        | KNR 2-31 0702-01                     | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  | szt. | 35,00   |   |   |
| 5.4      | D.07.02.01        | KNR 2-31 0703-01                     | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu B - I generacji  | szt. | 16,00   |   |   |
| 5.5      | D.07.02.01        | KNR 2-31 0703-01                     | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu B - II generacji   | szt. | 1,00    |   |   |
| 5.6      | D.07.02.01        | KNR 2-31 0703-02                     | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu D - I generacji  | szt. | 4,00    |   |   |
| 5.7      | D.07.02.01        | KNR 6 0702-05                        | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki drogowe typu D - II generacji   | szt. | 14,00   |   |   |
| 5.8      | D.07.02.01        | analiza własna                       | Przełożenie tarcz znaków drogowych pionowych  | szt. | 1,00    |   |   |
| 5.9      | D.07.02.01        | analiza własna                       | Demontaż znaków drogowych pionowych wraz ze słupkami  | szt. | 2,00    |   |   |
| 5.10     | D.07.02.01        | analiza własna                       | Demontaż tablic znaków drogowych pionowych  | szt. | 2,00    |   |   |
| 5.11     | D.07.02.01        | analiza własna                       | Słupki stalowe U-12c  | szt. | 2,00    |   |   |
| 5.12     | D.07.02.01        | analiza własna                       | Tablice kierujące U-21a/b   | szt. | 20,00   |   |   |
| <b>6</b> | <b>D.06.00.00</b> | *                                    | <b>ELEMENTY ULIC</b>  | *    | *       | * | * |
| 6.1      | D.08.05.06        | KNR 2-31 0607-02<br>KNR 2-31 0402-03 | Ułożenie ścieku z trzech rzędów brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-kruszywowa gr. 5 cm i na ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem kieszeni na wpusty | m    | 10,00   |   |   |
| 6.2      | D.08.01.01        | KNR 6 0403-04                        | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm  | m    | 871,08  |   |   |



|          |                   |  |  |      |               |   |   |
|----------|-------------------|--|--|------|---------------|---|---|
| 6.3      | D.08.01.01        | KNNR 6 0403-04   | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-kruszywowej 1:4 gr. 5 cm                   | m    | 50,88         |   |   |
| 6.4      | D.08.01.01        | KNNR 6 0403-03   | Ustawienie oporników drogowych o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cem.-kruszywowa 1:4 gr. 5 cm                            | m    | 842,88        |   |   |
| 6.5      | D.05.03.01        | KNR 2-31 0402-04<br>KNR 2-31 0403-05<br>KNR 2-31 0401-02 | Ustawienie palisady betonowej 11x16.5x60cm na ławie betonowej C12/15 z oporem  | m    | 104,51        |   |   |
| 6.6      | D.08.01.01        | KNNR 6 0404-05   | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm   | m    | 697,45        |   |   |
| 6.7      | D.05.03.23        | analiza własna   | Przykrycie wpustu płytą betonową prefabrykowaną 75x100x7 w okuciu stalowym   | szt. | 2,00          |   |   |
| <b>7</b> | <b>D.07.00.00</b> | *  | <b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>  | *    | *             | * | * |
| 7.1      | D.03.01.01        | KNR 2-01 0516-05   | Umocnienie skarp płytami ażurowymi   | m2   | 680,67        |   |   |
| 7.2      | D.09.01.01        | KNNR 1 0507-01 +<br>KNNR 1 0507-02                       | Humusowanie skarp i dna rowów wraz z obsianiem trawą gr. 10 cm   | m2   | 282,05        |   |   |
| <b>8</b> | <b>D.03.00.00</b> | *  | <b>SYSTEM ZBIERAJĄCO-ODPROWADZAJĄCY WODY OPADOWE</b>   | *    | *             | * | * |
| 8.1      | D.03.02.01        | KNNR 1 0111-01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów  | km   | 0,08          |   |   |
| 8.2      | D.03.02.01        | KNNR 1 0201-06   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.                             | m3   | 132,60        |   |   |
| 8.3      | D.03.02.01        | KNNR 1 0313-01   | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2   | 288,60        |   |   |
| 8.4      | D.03.02.01        | KNNR 11 0501-05  | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowieszonych   | m3   | 7,80          |   |   |
| 8.5      | D.03.02.01        | KNNR 1 0318-04   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV   | m3   | 126,51        |   |   |
| 8.6      | D.03.02.01        | KNR 13-12 0220-03  | Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi   | m3   | 6,09          |   |   |
| 8.7      | D.03.02.01        | KNNR 4 1308-02   | Kanalty z rur PP SN8 o śr. zewn. 160 mm  | m    | 30,60         |   |   |
| 8.8      | D.03.02.01        | KNNR 4 1308-02   | Kanalty z rur PP SN8 o śr. zewn. 250 mm  | m    | 47,40         |   |   |
| 8.9      | D.03.02.01        | KNNR 4 1413-03   | Studnia rewizyjna z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kratą żeliwną C-250   | kpl. | 1,00          |   |   |
| 8.10     | D.03.02.01        | KNNR 4 1413-03   | Studnia rewizyjna z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żel. D400  | kpl. | 3,00          |   |   |
| 8.11     | D.03.02.01        | KNNR 4 1424-02   | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpusty ściekowe uliczne  | kpl. | 4,00          |   |   |
| <b>9</b> | *                 | *  | <b>REGULACJA PIONOWA WŁAZÓW</b>  | *    | *             | * | * |
| 9.1      | D.03.02.01a       | KNR 2-31 1406-03   | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanalowych   | szt. | 28,00         |   |   |
| 9.2      | D.03.02.01a       | KNR 2-31 1406-04   | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych  | szt. | 59,00         |   |   |
| 9.3      | D.03.02.01        | analiza własna   | Zmiana typu hydrantu z naziemnego na podziemny   | szt. | 6,00          |   |   |
|          |                   |  |  |      | <b>Suma</b>   |   |   |
|          |                   |  |  |      | <b>VAT</b>    |   |   |
|          |                   |  |  |      | <b>Brutto</b> |   |   |

**PODINSPEKTOR**  
*Zbigniew Wysocki*  
 upr. WBP-II-K 1386/RA/18/83  
 St-691/83

Naczelnik Wydziału  
 Infrastruktury i Transportu Publicznego:  
  
 mgr inż. Włodzimierz Rasiński