

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |  |
|------------|--|
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne          |
| 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu   |
| 45112500-0 | Usuwanie gleby   |
| 45112700-2 | Roboty w zakresie kształtowania terenu                                     |
| 45233120-6 | Roboty w zakresie budowy dróg  |
| 45233129-9 | Skrzyżowania dróg  |
| 45233221-4 | Malowanie nawierzchni  |
| 45233252-0 | Roboty w zakresie nawierzchni ulic   |
| 45233290-8 | Instalowanie znaków drogowych  |
| 45233320-8 | Fundamentowanie dróg   |
| 45233222-1 | Roboty w zakresie chodników  |
| 45233340-4 | Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego                                     |

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi powiatowej w Sieradzu - ul. Grunwaldzka  
Adres Inwestycji : Droga powiatowa - ul. Grunwaldzka, Sieradz, gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie  
Inwestor : Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu  
Adres Inwestora : Pl. Wojewódzki 3  
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu  
Adres Wykonawcy : -  
Branża : Drogowa

Sporządził : tech. Wioletta Małecka-Czapla  
Sprawdziła : mgr inż. Jacek Małecki  
Data opracowania : 14.09.2015r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S   |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S)                          |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

### Słownie:

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary         | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|----------------------|---|---------------------|---------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                    | 3   | 4                   | 5       | 6          | 7                        |
| <b>Przebudowa drogi powiatowej w Sieradzu</b> |                      |   |                     |         |            |                          |
| 1   |                      | <b>DROGA - roboty przygotowawcze</b>                  |                     |         |            |                          |
| 1   | STWiORB              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych     | km                  | 1.13    |            |                          |
| d.1   | D.01.01.01           | (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)          |                     |         |            |                          |
| 2   | STWiORB              | Pomiar geodezyjny powykonawczy                        | szt.                | 1.00    |            |                          |
| d.1   | D.01.01.01           |   |                     |         |            |                          |
| 3   | STWiORB              | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o       | szt.                | 1.00    |            |                          |
| d.1   | D.01.02.01           | średnicy 10-15cm                                      |                     |         |            |                          |
| 2   |                      | <b>DROGA - rozbiórka elementów drogowych</b>          |                     |         |            |                          |
| 4   | STWiORB              | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-        | m                   | 4550.00 |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | 8x100cm na podsypce piaskowej                         |                     |         |            |                          |
| 5   | STWiORB              | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce ce-     | m                   | 4516.00 |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | mentowo-piaskowej i ławie betonowej                   |                     |         |            |                          |
| 6   | STWiORB              | Rozebranie ław pod krawężniki                         | m <sup>3</sup>      | 171.61  |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           |   |                     |         |            |                          |
| 7   | STWiORB              | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na  | m <sup>2</sup>      | 420.00  |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | podsypce c-p gr. 5cm.                                 |                     |         |            |                          |
| 8   | STWiORB              | Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr.   | m <sup>2</sup>      | 240.00  |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | 20cm  |                     |         |            |                          |
| 9   | STWiORB              | Rozebranie konstrukcji chodników z płyt betonowych o  | m <sup>2</sup>      | 9500.00 |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | wymiarach 35x35x5cm i 50x50x7cm na podsypce ce-       |                     |         |            |                          |
|   |                      | mentowo-piaskowej                                     |                     |         |            |                          |
| 10  | STWiORB              | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych   | m <sup>2</sup>      | 68.00   |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | gr. 20cm  |                     |         |            |                          |
| 11  | STWiORB              | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm              | m <sup>2</sup>      | 68.00   |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           |   |                     |         |            |                          |
| 12  | STWiORB              | Rozbiórka drobnych elementów betonowych               | m <sup>3</sup> bet. | 4.50    |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           |   |                     |         |            |                          |
| 13  | STWiORB              | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz-  | m                   | 193.50  |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | nych na gł. do 20cm                                   |                     |         |            |                          |
|   |                      | Krotność = 2  |                     |         |            |                          |
| 14  | STWiORB              | Przełożenie nawierzchni chodnika na granicy robót no- | m <sup>2</sup>      | 180.00  |            |                          |
| d.2   | D.08.02.02           | wej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wy-    |                     |         |            |                          |
|   |                      | pełnieniem spoin piaskiem                             |                     |         |            |                          |
| 15  | STWiORB              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-  | m <sup>3</sup>      | 1568.33 |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | nym załadunku i wyładunku samochodem samowy-          |                     |         |            |                          |
|   |                      | ładowniczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami  |                     |         |            |                          |
|   |                      | transportu i składowania                              |                     |         |            |                          |
| 16  | STWiORB              | Rozbiórka pionowych znaków drogowych wraz z słupka-   | szt                 | 45.00   |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           | mi i odwóz ich do Zamawiającego                       |                     |         |            |                          |
| 17  | STWiORB              | Przestawienie istniejących wiat autobusowych          | szt                 | 2.00    |            |                          |
| d.2   | D.01.02.04           |   |                     |         |            |                          |
| 3   |                      | <b>DROGA - roboty ziemne</b>                          |                     |         |            |                          |
| 18  | STWiORB              | Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie i      | m <sup>3</sup>      | 3464.98 |            |                          |
| d.3   | D.02.01.01           | ręcznie z transp. urobku na składowisko Wykonawcy     |                     |         |            |                          |
|   |                      | wraz z kosztami transportu i składowania              |                     |         |            |                          |
| 19  | STWiORB              | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego za    | m <sup>2</sup>      | 3585.00 |            |                          |
| d.3   | D.02.01.01           | projektowanym obrzeżem                                |                     |         |            |                          |
| 4   | 45231000-5           | <b>D.03.02.01 - kanalizacja deszczowa</b>             |                     |         |            |                          |
| 20  | STWiORB              | Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z      | m <sup>3</sup>      | 19.98   |            |                          |
| d.4   | D.03.02.01           | transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z    |                     |         |            |                          |
|   |                      | kosztami transportu i składowania                     |                     |         |            |                          |
| 21  | STWiORB              | Roboty ziemne - wykopy wykonywane ręcznie z trans-    | m <sup>3</sup>      | 5.00    |            |                          |
| d.4   | D.03.02.01           | portem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kos-    |                     |         |            |                          |
|   |                      | ztami transportu i składowania                        |                     |         |            |                          |
| 22  | STWiORB              | Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokoś-    | m <sup>3</sup>      | 157.08  |            |                          |
| d.4   | D.03.02.01           | ci 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych |                     |         |            |                          |
|   |                      | umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wyko-     |                     |         |            |                          |
|   |                      | nawcy wraz z kosztami transportu i składowania        |                     |         |            |                          |
| 23  | STWiORB              | Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2, | m <sup>3</sup>      | 39.27   |            |                          |
| d.4   | D.03.02.01           | 5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych umoc-  |                     |         |            |                          |
|   |                      | nionych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy     |                     |         |            |                          |
|   |                      | wraz z kosztami transportu i składowania              |                     |         |            |                          |
| 24  | STWiORB              | Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezio-  | m <sup>3</sup>      | 206.93  |            |                          |
| d.4   | D.03.02.01           | nych zagęszczalnych                                   |                     |         |            |                          |
| 25  | STWiORB              | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II za-  | m <sup>3</sup>      | 206.93  |            |                          |
| d.4   | D.03.02.01           | gęszczarkami  |                     |         |            |                          |
| 26  | STWiORB              | Studzienki ściekowe uliczne h=1,5m betonowe o śr.     | szt.                | 7.00    |            |                          |
| d.4   | D.03.02.01           | 500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe        |                     |         |            |                          |
|   |                      | uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 |                     |         |            |                          |
|   |                      | (wraz z robotami ziemnymi)                            |                     |         |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary | Ilość    | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|-----------------------|---|-------------|----------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                     | 3   | 4           | 5        | 6          | 7                        |
| 27<br>d.4 | STWiORB<br>D.03.02.01 | Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi).  | szt.        | 1.00     |            |                          |
| 28<br>d.4 | STWiORB<br>D.03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich niespoistych grub. 15cm   | m³          | 21.04    |            |                          |
| 29<br>d.4 | STWiORB<br>D.03.02.01 | Kanały z rur PP SN 8 klasy S o średnicy 200mm   | m           | 93.50    |            |                          |
| 5         |                       | <b>D.03.02.01 Demontaż istniejącej Kd</b>   |             |          |            |                          |
| 30<br>d.5 | STWiORB<br>D.03.02.01 | Rozbiórka istniejących studzienek i wpustów ulicznych istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka) podłączonych do likwidowanych kanałów   | kpl.        | 7.00     |            |                          |
| 6         |                       | <b>DROGA - podbudowy</b>  |             |          |            |                          |
| 31<br>d.6 | STWiORB<br>D.04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne zjazdów z kostki betonowej i chodnika   | m²          | 10003.00 |            |                          |
| 7         |                       | <b>DROGA - nawierzchnie</b>   |             |          |            |                          |
| 32<br>d.7 | STWiORB<br>D.05.03.01 | Nawierzchnie z kostki kamiennej regularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm na wyspach kanalizujących   | m²          | 116.00   |            |                          |
| 33<br>d.7 | STWiORB<br>D.05.03.23 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona   | m²          | 929.00   |            |                          |
| 34<br>d.7 | STWiORB<br>D.05.03.23 | Podbudowy z betonu C8/10 gr. 25cm<br>Krotność = 1.25  | m²          | 1045.00  |            |                          |
| 35<br>d.7 | STWiORB<br>D.04.05.01 | Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa gr. 10cm   | m²          | 929.00   |            |                          |
| 8         |                       | <b>DROGA - urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>  |             |          |            |                          |
| 36<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy ciągłe - chemoutwardzalne   | m² ozn.     | 245.31   |            |                          |
| 37<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy przerywane - chemoutwardzalne   | m² ozn.     | 172.34   |            |                          |
| 38<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - przejścia dla pieszych, skrzyżowania - chemoutwardzalne  | m² ozn.     | 836.33   |            |                          |
| 39<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - strzałki - oznaczenia kierunkowe - symbole - chemoutwardzalne  | m² ozn.     | 219.84   |            |                          |
| 40<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych (kolor czerwony) - chemoutwardzalne  | m² ozn.     | 316.00   |            |                          |
| 41<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.01.01 | Oznakowanie AKTYWNE. Aktywne solarne kocie oczka LED.   | kpl.        | 180.00   |            |                          |
| 42<br>d.8 | STWiORB<br>D.01.02.04 | Przestawienie istniejącego oznakowania pionowego wraz z wykonaniem nowych fundamentów   | szt.        | 31.00    |            |                          |
| 43<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne wraz z montażem konstrukcji wsporczej i fundamentem   | szt.        | 131.00   |            |                          |
| 44<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe - Tablice T-0 (A-17/B-33); T-0 ((D-6b/T-27) wraz z montażem konstrukcji wsporczej i fundamentem   | szt.        | 8.00     |            |                          |
| 45<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.02.01 | Wykonanie i ustawienie balustrad U-12a. Fundament 40x40x100cm, beton C20/25;  | m           | 194.00   |            |                          |
| 46<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.10.01 | Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie.  | kpl.        | 1.00     |            |                          |
| 47<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.10.01 | Oznakowanie aktywne - U-5c+C9; U-5c+C10 z wykonaniem zasilania z modułów fotowoltaicznych o mocy 110W umieszczonych na konstrukcjach antywłamaniowych. Do gromadzenia energii elektrycznej użyć akumulatory 120Ah.  | kpl.        | 4.00     |            |                          |
| 48<br>d.8 | STWiORB<br>D.07.10.01 | Oznakowanie AKTYWNE. System SSOP Znak D6 - diodowy, lampa fi 150mm z animacją "kroczącego ludzika" zasilany baterią słoneczną. Znak D6 połączony drogą radiową z radarem typu RDW-103 wyświetlającym aktualne ograniczenie prędkości (znak B-33 (40)) oraz napis "PIESZY ! ZWOLNIJ!" - wyświetlacz prędkości z detektorem radarowym - 1szt/kpl. | kpl.        | 2.00     |            |                          |
| 9         |                       | <b>DROGA - elementy ulic</b>  |             |          |            |                          |
| 49<br>d.9 | STWiORB<br>D.08.01.01 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm   | m           | 4495.00  |            |                          |
| 50<br>d.9 | STWiORB<br>D.08.01.01 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm   | m           | 597.00   |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-----------------------|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                     | 3  | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 51<br>d.9   | STWiORB<br>D.08.01.01 | Krawężniki kamienne na płask o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych gr. 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm  | m              | 140.00  |            |                          |
| 52<br>d.9   | STWiORB<br>D.08.01.01 | Uzupełnienie bitumiczną masą zalewową i mieszanką mineralno bitumiczną styku pomiędzy istniejącą krawędzią drogi powiatowej a projektowanym krawężnikiem betonowym 15x30cm i 15x22cm ~ 0,015Mg/mb  | t              | 78.51   |            |                          |
| 53<br>d.9   | STWiORB<br>D.08.02.02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) wraz z kostką antypoślizgową na przejściach dla pieszych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m <sup>2</sup> | 4565.00 |            |                          |
| 54<br>d.9   | STWiORB<br>D.04.04.02 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31, 5mm gr. 10cm  | m <sup>2</sup> | 4565.00 |            |                          |
| 55<br>d.9   | STWiORB<br>D.04.05.01 | Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa gr. 10cm  | m <sup>2</sup> | 4565.00 |            |                          |
| 56<br>d.9   | STWiORB<br>D.08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm  | m              | 3585.00 |            |                          |
| 57<br>d.9   | STWiORB<br>D.08.03.01 | Ława betonowa z betonu C8/10 pod obrzeża betonowe 30x8cm   | m <sup>3</sup> | 107.55  |            |                          |
| 58<br>d.9   | STWiORB<br>D.05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor grafitowy) grubości 8cm wraz z kostką antypoślizgową na przejściach na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem      | m <sup>2</sup> | 895.00  |            |                          |
| 59<br>d.9   | STWiORB<br>D.08.04.01 | Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem                                       | m <sup>2</sup> | 62.00   |            |                          |
| 60<br>d.9   | STWiORB<br>D.08.04.01 | Podbudowy z betonu C8/10 gr. 25cm na zjazdach ulicznych<br>Krotność = 1.25   | m <sup>2</sup> | 154.00  |            |                          |
| 61<br>d.9   | STWiORB<br>D.04.05.01 | Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa gr. 10cm na zjazdach ulicznych  | m <sup>2</sup> | 154.00  |            |                          |
| 10  |                       | <b>D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA</b>   |                |         |            |                          |
| 62<br>d.10  | STWiORB<br>D.09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej (15cm humusu)  | m <sup>2</sup> | 3808.00 |            |                          |
| 11  |                       | <b>DROGA - ciąg pieszo-rowerowy</b>  |                |         |            |                          |
| 63<br>d.11  | STWiORB<br>D.10.05.01 | Nawierzchnia z bezfazowej betonowej kostki brukowej grubości 8cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> | 4355.00 |            |                          |
| 64<br>d.11  | STWiORB<br>D.04.04.02 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31, 5mm gr. 10cm  | m <sup>2</sup> | 4355.00 |            |                          |
| 65<br>d.11  | STWiORB<br>D.04.05.01 | Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa gr. 10cm  | m <sup>2</sup> | 4355.00 |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                       |  |                |         |            |                          |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                       |  |                |         |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                       |  |                |         |            |                          |

Słownie: