

# KOSZTORYS OFERTOWY

## ROBOTY DROGOWE

Nazwa zadania

### PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 191 CHODZIEŻ - SZAMOCIN ODCINEK NR II - M. ŁASKOWO

| Lp.   | Nr specyfikacji technicznej | Opis   | Jednostka obmiarowa | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość zł |
|---|-----------------------------|--|---------------------|---------|------------------|------------|
| <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b><br><b>Kod CPV:</b><br><b>45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b><br><b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b><br><b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> |                             |  |                     |         |                  |            |
| 1   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.01.01                  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym   | km                  | 0,411   |                  |            |
| 1.1   | D 01.01.02                  | Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni (z transportem na plac składowy zamawiającego - ODW Szamocin)   | szt.                | 24      |                  |            |
| 2   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.01                  | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich - od 31-60% powierzchni (Karczowanie krzaków i poszycia (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę - wywozu))   | ha                  | 0,0065  |                  |            |
| 3   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.02                  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) mechanicznie; z wywozem poza teren budowy (do zagospodarowania przez Wykonawcę)  | m <sup>3</sup>      | 2 159   |                  |            |
| 4   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.02                  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) mechanicznie; ze spryzmowaniem w bezpośredniej bliskości robót do wykorzystania przy rekultywacji terenu   | m <sup>3</sup>      | 217     |                  |            |
| 5   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Rozebranie podbudowy z kruszywa, wykonywane mechanicznie (Rozebranie podbudowy z kamienia (tłuczeń granitowy), na drodze wojewódzkiej (do zagospodarowania przez Wykonawcę)  | m <sup>3</sup>      | 528     |                  |            |
| 5.1   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Rozbiórka podbudowy z kruszywa wykonywane mechanicznie (Rozebranie nawierzchni torowej na istniejącym nasypie kolejowym z kamienia (tłuczeń granitowy) (do zagospodarowania przez Wykonawcę)   | m <sup>3</sup>      | 82      |                  |            |
| 6   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetonowych przejazdów drogowych (Rozebranie istniejącego torowiska na przejściu przez drogę wojewódzką (płyty prefabrykowane przejazdowe oraz szyny kolejowe) (do zagospodarowania przez Wykonawcę)  | m <sup>2</sup>      | 30      |                  |            |
| 6.1   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Przestawienie w nową lokalizację (wskazaną przez Gminę) kolidującego pomnika powtańca wielkopolskiego wraz z tablicą informacyjną)   | szt.                | 1       |                  |            |
| 6.2   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Demontaż pojedynczych słupów żelbetonowych (Rozebranie żelbetonowych słupów stanowiących pozostałość po zlikwidowanej linii napowietrznej nN (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)  | szt.                | 2       |                  |            |
| 7   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Rozebranie słupków do znaków drogowych. (Rozebranie tarcz do znaków drogowych (z wywozem na Bazę Materiałową RDW))   | szt.                | 32      |                  |            |
| 8   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Zdjęcie znaków lub drogowiskazów. (Rozebranie tarcz do znaków drogowych (z wywozem na Bazę Materiałową RDW))   | szt.                | 35      |                  |            |
| 9   |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Rozebranie słupków do znaków drogowych. (Rozebranie słupków prowadzących i krawędziowych U-1 (z wywozem na Bazę Materiałową RDW))  | szt.                | 14      |                  |            |
| 10  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Usunięcie punktowych elementów odbłaskowych (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę).  | szt.                | 53      |                  |            |
| 10.1  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych (regulacja pionowa zaworów wodociągowych)   | szt.                | 2       |                  |            |
| 10.2  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych (regulacja pionowa zasuw gazowych)  | szt.                | 2       |                  |            |
| 10.3  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy   | m <sup>3</sup>      | 610     |                  |            |
| 10.4  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.1   | D 01.02.04                  | Ładowanie złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (transport na składowisko Wykonawcy)  | t                   | 0,771   |                  |            |
| <b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |                             |  |                     |         |                  |            |
| <b>ROBOTY ZIEMNE</b><br><b>Kod CPV:</b><br><b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b>   |                             |  |                     |         |                  |            |
| 11  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.2   | D 02.01.01                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład (Wykonanie wykopów mechanicznie oraz ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład )                        | m <sup>3</sup>      | 1 025   |                  |            |
| 12  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.2   | D 02.03.01                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladow z dokopu (Wykonywanie nasypów mechanicznie i ręcznie z gr. kat. I-V materiał pozyskany z dokopu - w tym formowanie i zagęszczanie) | m <sup>3</sup>      | 1 966,4 |                  |            |
| <b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>   |                             |  |                     |         |                  |            |
| <b>PODBUDOWY</b><br><b>Kod CPV:</b><br><b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>  |                             |  |                     |         |                  |            |
| 13  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.3   | D 04.01.01                  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (pobocza (z mieszanki niezwiązanej) drogi wojewódzkiej i zjazdów) | m <sup>2</sup>      | 1077    |                  |            |
| 14  |                             |  |                     |         |                  |            |
| d.3   | D 04.01.01                  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (nawierzchnia na zjazdach wraz z odsadzkami)                      | m <sup>2</sup>      | 223     |                  |            |

| Lp.                              | Nr specyfikacji technicznej   | Opis   | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość zł |
|----------------------------------|---|--|---------------------|-------|------------------|------------|
| 15<br>d.3                        | D 04.01.01  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego (nawierzchnia na drodze wojewódzkiej wraz z odsadzkami)   | m <sup>2</sup>      | 3 197 |                  |            |
| 16<br>d.3                        | D 04.03.01  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (warstwy bitumiczne)   | m <sup>2</sup>      | 5 780 |                  |            |
| 17<br>d.3                        | D 04.03.01  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (warstwy niebitumiczne)  | m <sup>2</sup>      | 2 858 |                  |            |
| 18<br>d.3                        | D 04.04.02  | Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 15 cm - pobocze drogi wojewódzkiej i zjazdów)   | m <sup>2</sup>      | 1 077 |                  |            |
| 19<br>d.3                        | D 04.04.02  | Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 20 cm - nawierzchnia drogi wojewódzkiej)   | m <sup>2</sup>      | 2 677 |                  |            |
| 20<br>d.3                        | D 04.04.02  | Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 20 cm - nawierzchnia zjazdów)   | m <sup>2</sup>      | 181   |                  |            |
| 21<br>d.3                        | D 04.04.02  | Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm (Odsadki dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 20 cm - na drodze wojewódzkiej oraz zjazdach)  | m <sup>2</sup>      | 447   |                  |            |
| 22<br>d.3                        | D 04.05.01  | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C3/4 (< 6,0 MPa) i grubości 15 cm)   | m <sup>2</sup>      | 3 197 |                  |            |
| 23<br>d.3                        | D 04.07.01  | Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard I, transportowanych sam.samowyladowczym 10-15 t, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm (Wykonanie górnej warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, grub. 7 cm )  | m <sup>2</sup>      | 2 799 |                  |            |
| <b>Razem dział: PODBUDOWY</b>    |   |  |                     |       |                  |            |
| 4                                | <b>NAWIERZCHNIE</b><br><b>Kod CPV:</b><br><b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> |  |                     |       |                  |            |
| 24<br>d.4                        | D 05.03.05/a  | Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm i 5 cm (Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 5 cm wraz z wykonaniem połączenia zakładkowego nowej konstrukcji jezdni z istniejącą wraz ułożeniem siatki 100x200kN wstępnie powlekaną asfaltem 24m <sup>2</sup> )                    | m <sup>2</sup>      | 2 958 |                  |            |
| 26<br>d.4                        | D 05.03.13  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) (Wykonanie nawierzchni z mastyksu grysowego SMA 11, gr. 4 cm)  | m <sup>2</sup>      | 2 881 |                  |            |
| 27<br>d.4                        | D 05.03.11  | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej wywozem materiału z rozbiórki (Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: (całość destruktu do utylizacji z uwagi na występujące lepiszczce smołowe)   | m <sup>3</sup>      | 363   |                  |            |
| <b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b> |   |  |                     |       |                  |            |
| 5                                | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b><br><b>Kod CPV:</b><br><b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b>  |  |                     |       |                  |            |
| 28<br>d.5                        | D 06.01.01  | Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy ponad 15 cm (Humusowanie skarp i dna rowu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z dowozu))  | m <sup>2</sup>      | 2 153 |                  |            |
| 29<br>d.5                        | D 06.01.01  | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. (Humusowanie - rekultywacja terenu po rozbiórce istniejącej nawierzchni oraz wyrówniu terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (wykorzystanie wcześniej zdjętego humusu))   | m <sup>2</sup>      | 1 447 |                  |            |
| 30<br>d.5                        | D 06.01.01  | Darniowanie skarp na płask z humusem (Umocnienie skarp i dna rowu darnią ciętą na płyty 0.25 m x 0.25 m grub. 5 cm, mocowaną szpilkami drewnianymi o wymiarach 2x2x25 cm, ułożonej na 15 cm warstwie humusu)   | m <sup>2</sup>      | 373   |                  |            |
| 30.1<br>d.5                      | D 06.01.01  | Umocnienie rowów prefabrykowanymi korytami żelbetowymi o wymiarach 60x50x20 cm, osadzonymi na ławie betonowej (ściek skarpowy 50x50x20xcm z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z prefabrykatowym wylotem wg KPED skarpy i dno rowu umocnione kamieniem polnym zatopionym w betonowej podbudowie C8/10 gr. 10cm wylewanej na "mokro" - powierzchnia umocnienia dna kamieniem 6,8m <sup>2</sup> ) | m                   | 6     |                  |            |
| 30.2<br>d.5                      | D 06.01.01  | Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i dnach rowów o obj. Do 1,0m3 (ściek skarpowy 50x50x20xcm z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z prefabrykatowym wylotem wg KPED skarpy i dno rowu umocnione kamieniem polnym zatopionym w betonowej podbudowie C8/10 gr. 10cm wylewanej na "mokro" - powierzchnia umocnienia dna kamieniem 6,8m <sup>2</sup> )<br>2 z 3                   | m <sup>3</sup>      | 0,5   |                  |            |

| Lp.  | Nr specyfikacji technicznej   | Opis   | Jednostka obmiarowa | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość zł |
|--|---|--|---------------------|-------|------------------|------------|
| 30.3<br>d.5  | D 06.01.01  | Darminowanie skarp na płask z humusem (ściek skarpowy 50x50x20xcm z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z prefabrykatowym wylotem wg KPED skarpy i dno rowu umocnione kamieniem polnym zatopionym w betonowej podbudowie C8/10 gr. 10cm wylewanej na "mokro" - powierzchnia umocnienia dna kamieniem 6,8m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup>      | 5,4   |                  |            |
| <b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                               |   |  |                     |       |                  |            |
| <b>6</b>   | <b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b><br><b>Kod CPV:</b><br><b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> |  |                     |       |                  |            |
| 31<br>d.6  | D 07.01.01  | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą oznakowania grubowarstwowego - pasy ciągłe   | m <sup>2</sup>      | 40    |                  |            |
| 31.1<br>d.6  | D 07.01.01  | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą oznakowania grubowarstwowego - pasy przerywane   | m <sup>2</sup>      | 17    |                  |            |
| 31.2<br>d.6  | D 07.01.01  | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane koloru białego (typ stały, odbłyśnik z tworzywa sztucznego z osłoną przed ścieraniem (typ 3A), klasa HD1))  | szt.                | 25    |                  |            |
| 32<br>d.6  | D 07.02.01  | Słupki do pionowych znaków drogowych, stalowe. (Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63 mm (słupki nowe))  | szt                 | 15    |                  |            |
| 33<br>d.6  | D 07.02.01  | Tablice znaków drogowych i drogowskazów  | szt                 | 13    |                  |            |
| 34<br>d.6  | D 07.02.02  | Montaż słupków prowadzących i krawędziowych oraz znaków kilometrowych i hektometrowych.  | szt                 | 15    |                  |            |
| <b>Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> |   |  |                     |       |                  |            |
| <b>7</b>   | <b>ELEMENTY ULIC</b><br><b>Kod CPV:</b><br><b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>                                      |  |                     |       |                  |            |
| 35<br>d.7  | D.08.05.01  | Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo - piaskowej (ściek drogowy trójkątny 50x50x20cm z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie z oporem z betonu C12/15 wg. KPED k.01.06)  | m                   | 93    |                  |            |
| 36<br>d.7  | D.08.05.01  | Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod ściek z betonu C12/15)   | m <sup>3</sup>      | 11,16 |                  |            |
| <b>Razem dział: ELEMENTY ULIC</b>                                      |   |  |                     |       |                  |            |
| <b>8</b>   | <b>ZIELEŃ DROGOWA</b><br><b>Kod CPV:</b><br><b>45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>   |  |                     |       |                  |            |
| 37<br>d.8  | D.09.01.01  | Nasadzenie i pielęgnacja drzew liściastych o obwodzie pni co najmniej 12cm (mierzonym na wysokości 100cm)  | szt                 | 2     |                  |            |
| <b>Razem dział: ZIELEŃ DROGOWA</b>                                     |   |  |                     |       |                  |            |
| <b>Razem ( Wartość netto)</b>  |   |  |                     |       |                  |            |
| <b>Podatek vat 23 %</b>  |   |  |                     |       |                  |            |
| <b>ŁĄCZNIE ( wartość brutto)</b>                                       |   |  |                     |       |                  |            |

Słownie: