

**POPRAWA SYSTEMU ODWODNIENIA OBWODNICY M. PIASKI
W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 12
LUBLIN – CHEŁM - DOROHUSK**

Projekt nr GDDKiA-O/LU-P-2/PTD/06/2013

TOM IV

KOSZTORYSY OFERTOWE I PRZEDMIARY ROBÓT

LUBLIN, SIERPIEŃ 2013

ZAWARTOŚĆ TOMU IV

1. Strona Tytułowa do Kosztorysu Ofertowego.
2. Tabela Wartości Elementów Scalonych (wielobranżowa).
3. Kosztorysy Ofertowe i Przedmiary Robót.
 - 3.1. Branża drogowo - melioracyjna.
 - 3.1.1. Tabela Wartości Elementów Scalonych.
 - 3.1.2. Kosztorys Ofertowy.
 - 3.1.3. Karta Tytułowa Przedmiaru Robót.
 - 3.1.4. Spis Działów Przedmiaru Robót.
 - 3.1.5. Przedmiar Robót.
 - 3.1.6. Spis Załączników Przedmiaru Robót
 - 3.1.7. Załączniki Przedmiaru Robót
 - 3.2. Branża sanitarna.
 - 3.2.1. Tabela Wartości Elementów Scalonych.
 - 3.2.2. Kosztorys Ofertowy.
 - 3.2.3. Karta Tytułowa Przedmiaru Robót.
 - 3.2.4. Spis Działów Przedmiaru Robót.
 - 3.2.5. Przedmiar Robót.
 - 3.3. Branża teletechniczna.
 - 3.3.1. Tabela Wartości Elementów Scalonych.
 - 3.3.2. Kosztorys Ofertowy.
 - 3.3.3. Karta Tytułowa Przedmiaru Robót.
 - 3.3.4. Spis Działów Przedmiaru Robót.
 - 3.3.5. Przedmiar Robót.
 - 3.4. Branża elektryczna.
 - 3.4.1. Tabela Wartości Elementów Scalonych.
 - 3.4.2. Kosztorys Ofertowy.
 - 3.4.3. Karta Tytułowa Przedmiaru Robót.
 - 3.4.4. Spis Działów Przedmiaru Robót.
 - 3.4.5. Przedmiar Robót.

KOSZTORYS OFERTOWY

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zamawiający: | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad |
| Adres: | Oddział w Lublinie |
| Wykonawca: | 20-075 Lublin, ul. Ogrodowa 21 |
| Adres: | |
| | |
| | |
| | |
| Na wykonanie: | Robót związanych z poprawą systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin – Chełm - Dorohusk |
| Lokalizacja obiektu: | miasto i gmina Piaski, powiat świdnicki, woj. lubelskie |
| Cena ofertowa: | zł |
| w tym podatek VAT: | zł |
| Słownie: | |
| | |
| Poziom cen: | kwartał r. |
| Kosztorys został opracowany przez: | (nazwa firmy) |
| Adres: | (kod-miejscowość) |

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

na roboty związane z poprawą systemu odwodnienia
obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin-Chełm-Dorohusk.

Wielobranżowa

| Oznaczenie elementu | Wyszczególnienie elementów | Wartość netto [zł] |
|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Branża drogowo - melioracyjna | |
| 2 | Branża sanitarna | |
| 3 | Branża teletechniczna | |
| 4 | Branża elektryczna | |
| RAZEM (wartość netto) [zł]: | | |
| PODATEK VAT % [zł]: | | |
| ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (wartość brutto) [zł]: | | |

.....
pieczęć firmowa Oferenta

Słownie cena ofertowa:

Data:

.....
podpis upoważnionego
przedstawiciela

*) Wartości elementów robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (netto, bez podatku VAT).

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

na roboty związane z poprawą systemu odwodnienia
obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin-Chełm-Dorohusk.

Branża drogowo - melioracyjna

| Oznaczenie elementu | Wyszczególnienie elementów | Wartość netto [zł] |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | WYMAGANIA OGÓLE | |
| 2 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. | |
| 3 | ROBOTY ZIEMNE. | |
| 4 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | |
| 5 | PODBUDOWY. | |
| 6 | NAWIERZCHNIE. | |
| 7 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE. | |
| 8 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (TYMCZASOWE) | |
| 9 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (STAŁE) | |
| 10 | ELEMENTY ULIC. | |
| 11 | INNE ROBOTY | |
| RAZEM (wartość netto) [zł]: | | |

*) Geny jednostkowe i wartość robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

KOSZTORYS OFERTOWY

na roboty związane z poprawą systemu odwodnienia
obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin-Chelm-Dorohusk.

Branża drogowo - melioracyjna

| Lp. | Podstawa | Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości | Jedn. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | DM 00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 1 | DM 00.00.00.05 | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. | - | - | | |
| 2 | DM 00.00.00.07 | Znaki wodne. - Repery żelbetowe osadzone w gruncie - 2 szt. - Znaki wodne - klamry I - 2 szt. - Znaki wodne - tablice informacyjne - 2 szt. - Łaty wodowskazowe - 2 szt. | - | - | | |
| | D 01.00.00. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 01.01.01. 45111000-8 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 3 | D 01.01.01.11 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. | km | 0.732 | | |
| | D 01.01.01. 45111000-8 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 4 | D 01.01.01.11 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. | km | 2.230 | | |
| | D 01.02.01. 45112000-5 | Usunięcie drzew lub krzaków (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 5 | D 01.02.01.21 | Karczowanie zagajników. | ha | 0.200 | | |
| | D 01.02.02. 45112000-5 | Zdjęcie warstwy humusu i darniny (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 6 | D 01.02.02.12 | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy 15 cm. | m3 | 378 | | |
| 7 | D 01.02.02.14 | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy 30 cm. | m3 | 2575 | | |
| | D 01.02.04. 45111000-8 | Rozbiórka elementów dróg. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 8 | D 01.02.04.11 | Rozebranie podbudowy z kruszywa | m2 | 36 | | |
| 9 | D 01.02.04.22 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. | m2 | 34 | | |
| 10 | D 01.02.04.46 | Rozebranie umocnień wlotów i wylotów przepustu | m3 | 1 | | |
| 11 | D 01.02.04.47 | Rozebranie umocnień skarp rowów z betonowych płyt ażurowych. | m3 | 3 | | |
| 12 | D 01.02.04.50 | Rozebranie ogrodzenia drogi. | m | 110 | | |
| | D 02.00.00. | ROBOTY ZIEMNE. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 02.01.01. 45112000-5 | Wykonanie wykopów w gruntach I÷V kat. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 13 | D 02.01.01.11 | Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V. | m3 | 58 | | |
| 14 | D 02.01.01.12 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład na odległość do 1 km | m3 | 320 | | |
| 15 | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład na odległość 5 km | m3 | 1040 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|---|---|
| | D 02.01.01. 45112000-5 | Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 16 | D 02.01.01.11 | Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V. | m3 | 4858 | | |
| 17 | D 02.01.01.12 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład na odległość 1 km | m3 | 3679 | | |
| 18 | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład na odległość 5 km | m3 | 4868 | | |
| 19 | D 02.01.01.14 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład na odległość 12 km | m3 | 11113 | | |
| 20 | D 02.01.01.21 | Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie w gr. kat. I-V (bez transportu). | m3 | 463 | | |
| | D 02.03.01. 45112000-5 | Wykonanie nasypów. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 21 | D 02.03.01.11 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu. | m3 | 388 | | |
| | D 02.03.01. 45112000-5 | Wykonanie nasypów (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 22 | D 02.03.01.11 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu. | m3 | 22 | | |
| | D 03.00.00. | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 03.01.01. 45233000-9 | Przepusty pod koroną drogi. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 23 | D 03.01.01.11 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 60 cm. | m | 13.50 | | |
| 24 | D 03.01.01.15 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 150 cm. | m | 57.50 | | |
| 25 | D 03.01.01.16 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 100 cm (przecisk). | m | 39.50 | | |
| 26 | D 03.01.01.42 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty ramowe (skrzynkowe) o wym. 1.50 × 1.50 m. | m | 13.00 | | |
| 27 | D 03.01.01.61 | Wykonanie ścianek czołowych przepustów | m3 | 19.24 | | |
| 28 | D 03.01.01.63 | Wykonanie zbrojenia ścianek czołowych przepustów | kg | 1837 | | |
| 29 | D 03.01.01.71 | Wykonanie ław fundamentowych przepustów drogowych z pospółki. | m3 | 173.29 | | |
| 30 | D 03.01.01.81 | Zabezpieczenie urządzeń podziemnych rurami osłonowymi dwudzielnymi. | m | 60 | | |
| 31 | D 03.01.01.91 | Demontaż oraz ponowne zmontowanie ekranów przeciwhałasowych. | m | 5 | | |
| | D 03.01.01. 45246000-3 | Przepusty pod koroną drogi (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 32 | D 03.01.01.24 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 2×120 cm. | szt. | 2 | | |
| | D 03.01.03. 45233000-9 | Czyszczenie urządzeń odwadniających. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 33 | D 03.01.03.13 | Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm. | m | 8.00 | | |
| 34 | D 03.01.03.15 | Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 150 cm. | m | 23.00 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|---|
| | D 03.01.04. 45233000-9 | Wypełnienia wolnych przestrzeni pianobetonem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 35 | D 03.01.04.11 | Wypełnienia wolnych przestrzeni pianobetonem | m3 | 2.40 | | |
| | D 03.02.01. 45233000-9 | Kanalizacja deszczowa. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 36 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K1. | szt. | 1 | | |
| 37 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K2. | szt. | 1 | | |
| 38 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K3. | szt. | 1 | | |
| 39 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K4. | szt. | 1 | | |
| 40 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K5. | szt. | 1 | | |
| 41 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K6. | szt. | 1 | | |
| 42 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K7. | szt. | 1 | | |
| 43 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K8. | szt. | 1 | | |
| 44 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K9. | szt. | 1 | | |
| | D 04.00.00. | PODBUDOWY. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 04.01.01. 45233000-9 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 45 | D 04.01.01.31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. III-IV. | m2 | 2523 | | |
| | D 04.03.01. 45233000-9 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 46 | D 04.03.01.12 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie | m2 | 4783 | | |
| 47 | D 04.03.01.22 | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową | m2 | 4781 | | |
| | D 04.04.01. 45233000-9 | Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 48 | D 04.04.01.24 | Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, grubość w-wy 20 cm. | m2 | 2523 | | |
| | D 04.05.01. 45233000-9 | Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 49 | D 04.05.01.31 | Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem, gr. warstwy 10 cm. | m2 | 2487 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---|---|
| | D 05.00.00. | NAWIERZCHNIE. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 05.03.05. 45233000-9 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 50 | D 05.03.05.14 | Wykonanie nawierzchni z betonu asf. o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 5 cm | m2 | 2294 | | |
| 51 | D 05.03.05.28 | Wykonanie nawierzchni z betonu asf. o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm. | m2 | 2254 | | |
| | D 05.03.11. 45233000-9 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 52 | D 05.03.11.32 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.grubość w-wy 4 cm. | m2 | 25.00 | | |
| | D 06.00.00. | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 06.01.01. 45233000-9 | Umocnienie skarp, rowów i ścieków. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 53 | D 06.01.01.22 | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm. | m2 | 2976 | | |
| | D 06.01.01. 45246000-3 | Umocnienie skarp, rowów i ścieków (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 54 | D 06.01.01.11 | Umocnienie skarp przez obsianie | m2 | 8541 | | |
| 55 | D 06.01.01.21 | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5 cm. | m2 | 16534 | | |
| 56 | D 06.01.01.31 | Darniowanie skarp na płask. | m2 | 923 | | |
| 57 | D 06.01.01.64 | Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami żelbetowymi | m | 115 | | |
| 58 | D 06.01.01.66 | Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi (typu „IOMB”). | m2 | 1152 | | |
| 59 | D 06.01.01.66 | Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi (typu „Krata”). | m2 | 1100 | | |
| 60 | D 06.01.01.81 | Umocnienie skarp geokrata. | m2 | 1449 | | |
| | D 06.02.01. 45233000-9 | Przepusty pod zjazdami. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 61 | D 06.02.01.11 | Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami. | m | 15.00 | | |
| | D 06.04.01. 45246000-3 | Rowy (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 62 | D 06.04.01.21 | Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu. | m | 547 | | |
| | D 07.00.00. | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (tymczasowe). | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 07.02.01. 45233000-9 | Oznakowanie pionowe (tymczasowa org. ruchu). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 63 | D 07.02.01.41 | Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20% | szt. | 15 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|---|
| 64 | D 07.02.01.44 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | szt. | 29 | | |
| 65 | D 07.02.01.46 | Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4.5 m2 do gotowych słupków, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | szt. | 50 | | |
| 66 | D 07.02.01.46 | Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4.5 m2 do gotowych słupków (podpór), oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20% | szt. | 2 | | |
| 67 | D 07.02.01.66 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu z własnymi podporami (tablica prowadząca U-3c, U-3d). Montaż oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | m | 25.8 | | |
| 68 | D 07.02.01.66a | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu z własnymi podporami (zapora drogowa pojedyncza szeroka U-20a). Montaż oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20% | m | 23.5 | | |
| 69 | D 07.02.01.66b | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu z własnymi podporami (zapora drogowa pojedyncza szeroka U-20b). Montaż oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20% | m | 21.3 | | |
| 70 | D 07.02.01.81 | Przymocowanie do elementów oznakowania pionowego świateł ostrzegawczych (lampy żółte/czerwone pulsujące U-35). Montaż oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 30%. | szt. | 10 | | |
| | D 07.00.00. | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (stałe). | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 07.05.01. 45233000-9 | Bariery ochronne stalowe. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| 71 | D 07.05.01.12 | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych (N2W2A). | m | 218 | | |
| | D 07.06.01. 45233000-9 | Ogrodzenia dróg. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | | | |
| 72 | D 07.06.01.11 | Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej (przestawienie istniejącego ogrodzenia). | m | 110 | | |
| | D 08.00.00. | ELEMENTY ULIC. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 08.05.01. 45246000-3 | Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 73 | D 08.05.01.12 | Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60×50×20 cm. | m | 48 | | |
| | D 10.00.00. | INNE ROBOTY. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| | D 10.03.01. 45233000-9 | Tymczasowe nawierzchnie z elem. prefabrykowanych (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ | ▪ | |
| 74 | D 10.03.01.21 | Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych. | m2 | 1000 | | |
| RAZEM (wartość netto) [zł]: | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowo - melioracyjna

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia: | Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy miejscowości Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin – Chełm - Dorohusk |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Kody kategorii robót | Nazwy kategorii robót |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne |
| 45112000-5 | Roboty w zakresie usuwania gleby |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45246000-3 | Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej |

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adres obiektu budowlanego: | Gmina i miasto Piaski, powiat świdnicki, woj. lubelskie |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin, ul. Ogrodowa 21 |
| Data opracowania przedmiaru robót: | Sierpień 2013 r. |

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Branża drogowo - melioracyjna

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia: | Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin – Chełm - Dorohusk |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SPIS DZIAŁÓW

| L.p. | Kategoria robót (kody CPV) | Wyszczególnienie działów robót | Pozycja przedmiaru robót |
|------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | | ROBOTY płacone ryczałtem: 1) Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. 2) Znaki wodne | 1-2 |
| 2 | 45111000-8 45112000-5 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. | 3-12 |
| 3 | 45112000-5 | ROBOTY ZIEMNE. | 13-22 |
| 4 | 45233000-9 45246000-3 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | 23-44 |
| 5 | 45233000-9 | PODBUDOWY | 45-49 |
| | | NAWIERZCHNIE | 50-52 |
| 6 | 45233000-9 45246000-3 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 53-62 |
| 7 | 45233000-9 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (tymczasowe) | 63-70 |
| | | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (stałe) | 71-72 |
| 8 | 45246000-3 | ELEMENTY ULIC. | 73-73 |
| 9 | 45233000-9 | INNE ROBOTY | 74-74 |

PRZEDMIAR ROBÓT

na roboty związane z poprawą systemu odwodnienia
obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin-Chełm-Dorohusk.

Branża drogowo - melioracyjna

| Lp. | Podstawa | Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości | Jedn. | Ilość |
|-----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | DM 00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE. | ■ | ■ |
| 1 | DM 00.00.00.05 | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. | - | - |
| 2 | DM 00.00.00.07 | Znaki wodne. - Repery żelbetowe osadzone w gruncie - 2 szt. - Znaki wodne - klamry I - 2 szt. - Znaki wodne - tablice informacyjne - 2 szt. - Łaty wodowskazowe - 2 szt. | - | - |
| | D 01.00.00. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. | ■ | ■ |
| | D 01.01.01. 45111000-8 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. | ■ | ■ |
| 3 | D 01.01.01.11 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. | km | 0.732 |
| | PTOR | - drogi objazdowe =0.030+0.052 | km | 0.082 |
| | Zał. nr 1 | - drogi dojazdowe D1, D2, D3 =0.329+0.283+0.038 | km | 0.650 |
| | D 01.01.01. 45111000-8 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. | ■ | ■ |
| 4 | D 01.01.01.11 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. | km | 2.230 |
| | br. mel. | - roboty pomiarowe rowów po trasie istniejącej =1.589 | km | 1.589 |
| | | - roboty pomiarowe rowów po trasie nowej =0.641 | km | 0.641 |
| | D 01.02.01. 45112000-5 | Usunięcie drzew lub krzaków (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ■ | ■ |
| 5 | D 01.02.01.21 | Karczowanie zagajników. | ha | 0.200 |
| | br. mel. | - mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni oraz usunięcie pozostałości po karczunku . =0.20 | ha | 0.200 |
| | D 01.02.02. 45112000-5 | Zdjęcie warstwy humusu i darniny (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ■ | ■ |
| 6 | D 01.02.02.12 | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy 15 cm. | m3 | 378 |
| | br. mel. | - zdjęcie humusu wraz z odwiezieniem na odkład i rozplantowaniem - roboty na rowach =378 | m3 | 378 |
| 7 | D 01.02.02.14 | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy 30 cm. | m3 | 2575 |
| | br. mel. | - zdjęcie humusu wraz z odwiezieniem na odkład i rozplantowaniem - suchy polder retencyjny =2575 | m3 | 2575 |

Przedmiar Robót

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| | D 01.02.04. 45111000-8 | Rozbiórka elementów dróg. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. | ▪ | ▪ |
| 8 | D 01.02.04.11 | Rozebranie podbudowy z kruszywa. - podbudowa z kruszywa stab. mech. grub. 20 cm =36 | m2 | 36 |
| | Zał. nr 8 | | m2 | 36 |
| 9 | D 01.02.04.22 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. - nawierzchnia bitumiczna grub. 9 cm =34 | m2 | 34 |
| | Zał. nr 8 | | m2 | 34 |
| 10 | D 01.02.04.46 | Rozebranie umocnień wlotów i wylotów przepustu. - umocnienie wlotów i wylotów przepustu z klinkieru =13.3*0.065 | m3 | 1 |
| | | | m3 | 1 |
| 11 | D 01.02.04.47 | Rozebranie umocnień skarp rowów z betonowych płyt ażurowych. - umocnienie z płyt betonowych ażurowych =26.6*0.1 | m3 | 3 |
| | Zał. nr 8 | | m3 | 3 |
| 12 | D 01.02.04.50 | Rozebranie ogrodzenia drogi. - rozbiórka ogrodzenia drogi wys. 2.2m =110 | m | 110 |
| | | | m | 110 |
| | D 02.00.00. | ROBOTY ZIEMNE. | ▪ | ▪ |
| | D 02.01.01. 45112000-5 | Wykonanie wykopów w gruntach I÷V kat. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ▪ | ▪ |
| 13 | D 02.01.01.11 | Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V. - drogi dojazdowe D1, D2, D3 =25.4+16.2+16.7 | m3 | 58 |
| | Zał. nr 2-4 | | m3 | 58 |
| 14 | D 02.01.01.12 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład na odległość do 1 km. - roboty ziemne na drogach objazdowych =320 | m3 | 320 |
| | PTOR | | m3 | 320 |
| 15 | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład na odległość 5 km. - drogi dojazdowe D1, D2, D3 =540.3+464.2+35.8 - plantowanie skarp =1045+1433+86 | m3 | 1040 |
| | Zał. nr 2-4 | | m3 | 1040 |
| | Zał. nr 5-7 | | m2 | 2564 |
| | D 02.01.01. 45112000-5 | Wykonanie wykopów w gruntach I÷V kat (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | ▪ | ▪ |
| 16 | D 02.01.01.11 | Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V. - roboty ziemne na rowach (wykopy z rozplantowaniem) =334+4524 | m3 | 4858 |
| | br. mel. | | m3 | 4858 |
| 17 | D 02.01.01.12 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład na odległość 1 km. - roboty ziemne na rowach (wykopy z rozplantowaniem) =614+2772 - przewały na rowach (wykopy z rozplantowaniem) =206+87 | m3 | 3679 |
| | br. mel. | | m3 | 3386 |
| | | | m3 | 293 |

Przedmiar Robót

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| 18 | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład. | m3 | 4868 |
| | br. mel. | - roboty ziemne na rowach (wykopy z rozplantowaniem) =647+437+3784 | m3 | 4868 |
| | | - mechaniczne plantowanie terenu po robotach ziemnych na rowach =16000 | m2 | 16000 |
| 19 | D 02.01.01.14 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-V z transportem urobku na odkład. | m3 | 11113 |
| | br. mel. | - suchy polder retencyjny (wykopy z rozplantowaniem) =11113 | m3 | 11113 |
| 20 | D 02.01.01.21 | Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie w gr. kat. I-V (bez transportu). | m3 | 463 |
| | br. mel. | - wykopy liniowe z ręcznym rozplantowaniem gruntu =272+86+29+3 | m3 | 390 |
| | | - wykop pod umocnienie na przewalach z ręcznym rozplantowaniem gruntu =14+14 | m3 | 28 |
| | | - wykop pod umocnienie na rowach z ręcznym rozplantowaniem gruntu =9*5 | m3 | 45 |
| | D 02.03.01.45112000-5 | Wykonanie nasypów. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | - | - |
| 21 | D 02.03.01.11 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu. | m3 | 388 |
| | Zał. nr 2-4 | - drogi dojazdowe D1, D2, D3 =25.4+17.7+24.7 | m3 | 68 |
| | PTOR | - roboty ziemne na drogach objazdowych =320 | m3 | 320 |
| | D 02.03.01.45112000-5 | Wykonanie nasypów (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby. | - | - |
| 22 | D 02.03.01.11 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu. | m3 | 22 |
| | br. mel. | - roboty ziemne na rowach =22 | m3 | 22 |
| | D 03.00.00. | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO. | - | - |
| | D 03.01.01.45233000-9 | Przepusty pod koroną drogi. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | - | - |
| 23 | D 03.01.01.11 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 60 cm. | m | 13.50 |
| | Rys. nr 8.1 | - przepust P1 =13.50 | m | 13.50 |
| 24 | D 03.01.01.15 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 150 cm. | m | 57.50 |
| | Rys. nr 6.2 | - przepust "K6-K8" =40.00 | m | 40.00 |
| | Rys. nr 6.2 | - przepust "K8-K9" =2.50 | m | 2.50 |
| | Rys. nr 6.2 | - przepust "K9-K7" =15.00 | m | 15.00 |
| 25 | D 03.01.01.16 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 100 cm (przecisk). | m | 39.50 |
| | Rys. nr 6.1 | - przepust "K1-K2" =10.50 | m | 10.50 |
| | Rys. nr 6.1 | - przepust "K2-K3" =14.00 | m | 14.00 |
| | Rys. nr 6.1 | - przepust "K3-K4" =15.00 | m | 15.00 |

Przedmiar Robót

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 26 | D 03.01.01.42 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, prefabrykaty ramowe (skrzynkowe) o wym. 1.50 × 1.50 m. | m | 13.00 |
| | Rys. nr 8.2 | - przepust skrzynkowy P2 =13.00 | m | 13.00 |
| 27 | D 03.01.01.61 | Wykonanie ścianek czołowych przepustów. | m3 | 19.24 |
| | Rys. nr 8.2 | - wykonanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych przepustu P2 (wloty/wyloty, ścianki czołowe, skrzydełka, płyty zespalające) z betonu klasy C25/30 =18.24 | m3 | 18.24 |
| | Rys. nr 2.3 | - przygotowanie powierzchni starego betonu (skucie i oczyszczenie) ścianek czołowych, wykonanie deskowania, wykonanie warstwy szczepnej oraz dobetonowanie (wykonanie napraw) ścianek czołowych z betonu klasy C25/30 =1.00 | m3 | 1.00 |
| | Rys. nr 6.1-2 Rys. nr 8.1-2 | - wykonanie izolacji (2 x papa na lepiku) płyty zespalającej przepustu P-2 oraz izolacji styków kręgów żelbetowych pozostałych przepustów =29.75+5.72+12.01+17.34 | m2 | 65 |
| 28 | D 03.01.01.63 | Wykonanie zbrojenia ścianek czołowych przepustów. | kg | 1837 |
| | Rys. nr 8.2 | - przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali klasy A-IIIIN (przepust P2) =1837 | kg | 1837 |
| 29 | D 03.01.01.71 | Wykonanie ław fundamentowych przepustów drogowych z pospółki. | m3 | 173.29 |
| | Rys. nr 8.1 | - wykonanie wykopu pod przepust P1 wraz z odwodnieniem wykopu =72 | m3 | 72 |
| | Rys. nr 8.2 | - wykonanie wykopu pod przepust P2 wraz z odwodnieniem wykopu =204 | m3 | 204 |
| | Rys. nr 6.2 | - wykonanie wykopu pod przepust "K6-K8" wraz z odwodnieniem wykopu =387 | m3 | 387 |
| | Rys. nr 6.2 | - wykonanie wykopu pod przepust "K8-K9" wraz z odwodnieniem wykopu =58 | m3 | 58 |
| | Rys. nr 6.2 | - wykonanie wykopu pod przepust "K9-K7" wraz z odwodnieniem wykopu =418 | m3 | 418 |
| | Rys. nr 8.1 | - wykonanie ławy fund. przepustu P1 z pospółki =19.54 | m3 | 19.54 |
| | Rys. nr 8.2 | - wykonanie ławy fund. przepustu P2 z pospółki =19.62 | m3 | 19.62 |
| | Rys. nr 6.2 | - wykonanie ławy fund. przepustu "K6-K8" z pospółki =87.91 | m3 | 87.91 |
| | Rys. nr 6.2 | - wykonanie ławy fund. przepustu "K8-K9" z pospółki =5.60 | m3 | 5.60 |
| | Rys. nr 6.2 | - wykonanie ławy fund. przepustu "K9-K7" z pospółki =40.62 | m3 | 40.62 |
| 30 | D 03.01.01.81 | Zabezpieczenie urządzeń podziemnych rurami osłonowymi dwudzielnymi. | m | 60 |
| | Rys. nr 2.3 | - zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych dzielonymi osłonami rurowymi do kabli (z HDPE lub PE) o średnicy 125 mm =40+20 | m | 60 |
| 31 | D 03.01.01.91 | Demontaż oraz ponowne zmontowanie ekranów przeciwhałasowych. | m | 5 |
| | Rys. nr 2.1 | - demontaż oraz ponowne zmontowanie ekranów przeciwhałasowych "E 3" (wysokości 3,0 m) =5 | m | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| | D 03.01.01. 45246000-3 | Przepusty pod koroną drogi (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej. | ▪ | ▪ |
| 32 | D 03.01.01.24 | Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 2×120 cm. - przepust z piętrzeniem PP-19 2 × Ø 120 cm, L = 6.0 m, h = 1.3 m; wykonanie kanału oprowadzającego; odwodnienie wykopu fundamentowego | szt. | 2 |
| | br. mel. | =2 | szt. | 2 |
| | D 03.01.03. 45233000-9 | Czyszczenie urządzeń odwadniających. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 33 | D 03.01.03.13 | Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm. - czyszczenie przepustu o średnicy 70 cm pod groblą | m | 8.00 |
| | Rys. nr 2.3 | =8.00 | m | 8.00 |
| 34 | D 03.01.03.15 | Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 150 cm. - czyszczenie przepustu o średnicy 150 cm pod drogą | m | 23.00 |
| | Rys. nr 2.3 | =23.00 | m | 23.00 |
| | D 03.01.04. 45233000-9 | Wypełnienia wolnych przestrzeni pianobetonem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 35 | D 03.01.04.11 | Wypełnienia wolnych przestrzeni pianobetonem. - betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wypełnienie światła przepustu Ø 60 cm pianobetonem | m3 | 2.40 |
| | Rys. nr 2.1 | =3.14*0.60^2/4*8.5 | m3 | 2.40 |
| | Rys. nr 2.1 | - deskowanie tradycyjne - zamknięcie wylotu i wlotu przepustu =1.0*1.0*2 | m2 | 2.00 |
| | Rys. nr 2.1 | - wiercenie (wykucie) otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości 80 cm =2 | szt. | 2 |
| | D 03.02.01. 45233000-9 | Kanalizacja deszczowa. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 36 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K1. - wykonanie wykopu pod komorę | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.1 | =172 | m3 | 172 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =4.56 | m3 | 4.56 |
| | | - wykonanie deskowania =74.30 | m2 | 74.30 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowej komory (płyty dennej i ścian bocznych) =1198 | kg | 1198 |
| | | - betonowanie płyty dennej i ścian bocznych (C25/30) =11.70 | m3 | 11.70 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej ścian bocznych =58.60 | m2 | 58.60 |
| | | - wykonanie zasypki komory =129 | m3 | 129.00 |

Przedmiar Robót

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 37 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K2. | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.2 | - wykonanie wykopu pod komorę =375 | m3 | 375 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =4.80 | m3 | 4.80 |
| | | - wykonanie deskowania =93.80 | m2 | 93.80 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowej komory (płyty dennej i ścian bocznych) =1437 | kg | 1437 |
| | | - betonowanie płyty dennej i ścian bocznych (C25/30) =14.40 | m3 | 14.40 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej ścian bocznych =70.40 | m2 | 70.40 |
| | | - wykonanie zasypki komory =290 | m3 | 290.00 |
| 38 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K3. | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.3 | - wykonanie wykopu pod komorę =723 | m3 | 723 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =6.27 | m3 | 6.27 |
| | | - wykonanie deskowania =118.03 | m2 | 118.03 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowej komory (płyty dennej i ścian bocznych) =2242 | kg | 2242 |
| | | - betonowanie płyty dennej i ścian bocznych (C25/30) =21.06 | m3 | 21.06 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej ścian bocznych =78.94 | m2 | 78.94 |
| | | - wykonanie zasypki komory =591 | m3 | 591.00 |
| 39 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K4. | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.4 | - wykonanie wykopu pod komorę =78 | m3 | 78 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =2.18 | m3 | 2.18 |
| | | - wykonanie deskowania =30.46 | m2 | 30.46 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowej komory (płyty dennej i ścian bocznych) =374 | kg | 374 |
| | | - betonowanie płyty dennej i ścian bocznych (C25/30) =3.41 | m3 | 3.41 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej ścian bocznych =21.95 | m2 | 21.95 |
| | | - wykonanie zasypki komory =66 | m3 | 66.00 |

Przedmiar Robót

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 40 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K5. | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.5 | - wykonanie wykopu pod komorę =65 | m3 | 65 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =1.36 | m3 | 1.36 |
| | | - wykonanie deskowania =21.11 | m2 | 21.11 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowej komory (płyty dennej i ścian bocznych) =223 | kg | 223 |
| | | - betonowanie płyty dennej i ścian bocznych (C25/30) =2.10 | m3 | 2.10 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej ścian bocznych =15.38 | m2 | 15.38 |
| | | - wykonanie zasypki komory =58 | m3 | 58.00 |
| 41 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K6. | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.6 | - wykonanie wykopu pod komorę =182 | m3 | 182 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =4.01 | m3 | 4.01 |
| | | - wykonanie deskowania =55.37 | m2 | 55.37 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowej komory (płyty dennej i ścian bocznych) =864 | kg | 864 |
| | | - betonowanie płyty dennej i ścian bocznych (C25/30) =8.74 | m3 | 8.74 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej ścian bocznych =44.28 | m2 | 44.28 |
| | | - wykonanie zasypki komory =131 | m3 | 131.00 |
| 42 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K7. | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.7 | - wykonanie wykopu pod komorę =262 | m3 | 262 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =2.47 | m3 | 2.47 |
| | | - wykonanie deskowania =31.13 | m2 | 31.13 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowej komory (płyty dennej i ścian bocznych) =347 | kg | 347 |
| | | - betonowanie płyty dennej i ścian bocznych (C25/30) =4.06 | m3 | 4.06 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej ścian bocznych =24.63 | m2 | 24.63 |
| | | - wykonanie zasypki komory =131 | m3 | 131.00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 43 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K8. | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.8 | - wykonanie wykopu pod komorę =76 | m3 | 76 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =2.90*2.90*0.10 | m3 | 0.84 |
| | | - wykonanie deskowania płyty dennej =6.49 | m2 | 6.49 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia płyty dennej =1+187 | kg | 188 |
| | | - betonowanie płyty dennej (C25/30) =1.69 | m3 | 1.69 |
| | | - wykonanie ścian bocznych (mur ceglany gr. 25 cm) komory =19.48 | m2 | 19.48 |
| | | - wykonanie kinety z betonu C16/20 =3.53-0.84 | m3 | 2.69 |
| | | - montaż żeliwnych stopni złączowych =5 | szt. | 5 |
| | | - wykonanie deskowania płyty górnej =8.93 | m2 | 8.93 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia płyty górnej =1+176 | kg | 177 |
| | | - betonowanie płyty górnej (C25/30) =1.30 | m3 | 1.30 |
| | | - montaż żeliwnego wjazdu typu lekkiego =1 | szt. | 1 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej (abizol + 2 x lepik) =26.81 | m2 | 26.81 |
| | | - wykonanie zasypki komory =61 | m3 | 61.00 |
| 44 | D 03.02.01.51 | Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych. Komora K9. | szt. | 1 |
| | Rys. nr 7.9 | - wykonanie wykopu pod komorę =154 | m3 | 154 |
| | | - wykonanie fundamentu z betonu C16/20 =(2.65*4.20+2.42*3.33/2)*0.10 | m3 | 1.52 |
| | | - wykonanie deskowania płyty dennej =10.89 | m2 | 10.89 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia płyty dennej =3+575 | kg | 578 |
| | | - betonowanie płyty dennej (C25/30) =3.34 | m3 | 3.34 |
| | | - wykonanie ścian bocznych (mur ceglany gr. 25 cm) komory =29.82 | m2 | 29.82 |
| | | - umieszczenie w ścianie bocznej rury stalowej Ø 508 mm gr. 8 mm =1.50 | m | 1.50 |
| | | - wykonanie kinety z betonu C16/20 =8.92-1.52 | m3 | 7.40 |
| | | - montaż żeliwnych stopni złączowych =5 | szt. | 5 |
| | | - wykonanie deskowania płyty górnej =13.00 | m2 | 13.00 |
| | | - przygotowanie i montaż zbrojenia płyty górnej =3+595 | kg | 598 |

Przedmiar Robót

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| | | - betonowanie płyty górnej (C25/30) =2.61 | m3 | 2.61 |
| | | - montaż żeliwnego wjazdu typu lekkiego =1 | szt. | 1 |
| | | - wykonanie izolacji bitumicznej (abizol + 2 x lepek) =38.82 | m2 | 38.82 |
| | | - wykonanie zasypki komory =116 | m3 | 116.00 |
| | D 04.00.00. | PODBUDOWY. | ▪ | ▪ |
| | D 04.01.01. 45233000-9 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 45 | D 04.01.01.31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. III-IV. | m2 | 2523 |
| | Zał. nr 1 | - pod ulepszonym podłożem na drogach dojazdowych D1, D2, D3 =2487 | m2 | 2487 |
| | Zał. nr 8 | - pod odtworzoną podbudową nad przepustami =36 | m2 | 36 |
| | D 04.03.01. 45233000-9 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 46 | D 04.03.01.12 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie. | m2 | 4783 |
| | Zał. nr 1 | - pod warstwę wiążącą z b. a. na dr. dojazdowych =2487 | m2 | 2487 |
| | Zał. nr 1 | - pod warstwę ścieralną z b. a. na dr. dojazdowych =2260 | m2 | 2260 |
| | Zał. nr 8 | - pod odtwarzanymi warstwami bitumicznymi nad przepustami =36 | m2 | 36 |
| 47 | D 04.03.01.22 | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową. | m2 | 4781 |
| | Zał. nr 1 | - pod warstwę wiążącą z b. a. na dr. dojazdowych =2487 | m2 | 2487 |
| | Zał. nr 1 | - pod warstwę ścieralną z b. a. na dr. dojazdowych =2260 | m2 | 2260 |
| | Zał. nr 8 | - pod odtwarzanymi warstwami bitumicznymi nad przepustami =34 | m2 | 34 |
| | D 04.04.01. 45233000-9 | Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 48 | D 04.04.01.24 | Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, grubość w-wy 20 cm. | m2 | 2523 |
| | Zał. nr 1 | - drogi dojazdowe D1, D2, D3 =2487 | m2 | 2487 |
| | Zał. nr 8 | - odtworzenie konstrukcji nawierzchni nad przepustami =36 | m2 | 36 |
| | D 04.05.01. 45233000-9 | Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 49 | D 04.05.01.31 | Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem, gr. warstwy 10 cm. | m2 | 2487 |
| | Zał. nr 1 | - ulepszone podłoże z gruntu stab. cementem, gr. w-wy 10 cm. Rm=1,5 MPa =2487 | m2 | 2487 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| | D 05.00.00. | NAWIERZCHNIE. | ▪ | ▪ |
| | D 05.03.05. 45233000-9 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 50 | D 05.03.05.14 | Wykonanie nawierzchni z betonu asf. o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 5 cm. | m2 | 2294 |
| | Zał. nr 1 | - w-wa wiążąca gr. 5 cm na dr. dojazdowych D1, D2, D3 =2260 | m2 | 2260 |
| | Zał. nr 8 | - odtworzenie konstrukcji nawierzchni nad przepustami =34 | m2 | 34 |
| 51 | D 05.03.05.28 | Wykonanie nawierzchni z betonu asf. o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm. | m2 | 2254 |
| | Zał. nr 1 | - w-wa ścieralna gr. 4 cm na dr. dojazdowych D1, D2, D3 =2220 | m2 | 2220 |
| | Zał. nr 8 | - odtworzenie konstrukcji nawierzchni nad przepustami =34 | m2 | 34 |
| | D 05.03.11. 45233000-9 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 52 | D 05.03.11.32 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.grubość w-wy 4 cm. | m2 | 25.00 |
| | Zał. nr 1 | - droga dojazdowa D2 =25 | m2 | 25.00 |
| | D 06.00.00. | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE. | ▪ | ▪ |
| | D 06.01.01. 45233000-9 | Umocnienie skarp, rowów i ścieków. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 53 | D 06.01.01.22 | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm. | m2 | 2976 |
| | Zał. nr 5-7 | - skarpy dróg dojazdowych D1, D2, D3 =1045+1433+86 | m2 | 2564 |
| | Rys. nr 6.1-2 | - skarpy nad komorami =39+95+127+33+30+45+43 | m2 | 412 |
| | D 06.01.01. 45246000-3 | Umocnienie skarp, rowów i ścieków (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej. | ▪ | ▪ |
| 54 | D 06.01.01.11 | Umocnienie skarp przez obsianie. | m2 | 8541 |
| | br. mel. | - rowy - plantowanie i obsianie plantówek =6690 | m2 | 6690 |
| | | - przewały na rowach - plantowanie i obsianie plantówek =1100+505 | m2 | 1605 |
| | | - przewały na rowach - plantowanie i obsianie skarp =15+6 | m2 | 21 |
| | | - umocnienie bystrotokowe rowów - plantowanie i obsianie plantówek =45*5 | m2 | 225 |
| 55 | D 06.01.01.21 | Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5 cm. | m2 | 16534 |
| | br. mel. | - rowy - plantowanie i humusowanie z obsianiem =6652 | m2 | 6652 |
| | | 9830005722352 =3800+6082 | m2 | 9882 |
| 56 | D 06.01.01.31 | Darniowanie skarp na płask. | m2 | 923 |
| | br. mel. | - suchy polder retencyjny - plantowanie i darniowanie skarp z humusem =923 | m2 | 923 |

Przedmiar Robót

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| 57 | D 06.01.01.64 | Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami żelbetowymi. | m | 115 |
| | br. mel. | - ułożenie żelbetowych korytek prefabrykowanych o świetle 1,0×0,5 m =115 | m2 | 115 |
| 58 | D 06.01.01.66 | Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi (typu „IOMB”). | m2 | 1152 |
| | br. mel. | - płyty betonowe typu „IOMB” na geowłókninie (umocnienie rowów) =1152 | m2 | 1152 |
| | | - wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm, długość 1.20 m pod umocnieniem z płyt (13 szt./m) =266 | m | 266 |
| 59 | D 06.01.01.66 | Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi (typu „Krata”). | m2 | 1100 |
| | br. mel. | - płyty betonowe typu „Krata” na geowłókninie (umocnienie rowów) =1100 | m2 | 1100 |
| | | - wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm, długość 1.20 m pod umocnieniem z płyt (13 szt./m) =60 | m | 60 |
| 60 | D 06.01.01.81 | Umocnienie skarp geokrata. | m2 | 1449 |
| | br. mel. | - ułożenie geokraty na włókninie i wypełnienie jej tłucznem - na rowach =1028 | m2 | 1028 |
| | | - na przewalach =93+93 | m2 | 186 |
| | | - jako umocnienie bystrotokowe rowów =47*5 | m2 | 235 |
| | | - wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm, długość 1.20 m pod umocnieniem (13 szt./m) =25+25+9*5 | m | 95 |
| | D 06.02.01.45233000-9 | Przepusty pod zjazdami. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 61 | D 06.02.01.11 | Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami. | m | 15.00 |
| | Rys. nr 8.3-4 | - pod zjazdami z zakończeniami kołnierзовymi (P3 i P4) =7.00+8.00 | m | 15.00 |
| | D 06.04.01.45246000-3 | Rowy (branża melioracyjna). CPV: Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej. | ▪ | ▪ |
| 62 | D 06.04.01.21 | Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu. | m | 547 |
| | br. mel. | - odmulenie cieku o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,20 m =125 | m | 125 |
| | | - odmulenie cieku o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,30 m =236 | m | 236 |
| | | - odmulenie cieku o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,40 m =107 | m | 107 |
| | | - odmulenie cieku o szer. dna do 3.2 m; gr. warstwy namułu 0,40 m =79 | m | 79 |
| | | - plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna cieku =8157 | m2 | 8157 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| | D 07.00.00. | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (tymczasowe). | ▪ | ▪ |
| | D 07.02.01. 45233000-9 | Oznakowanie pionowe (tymczasowa org. ruchu). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | ▪ | ▪ |
| 63 | D 07.02.01.41 | Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | szt. | 15 |
| | PTOR | - pod znaki drogowe =15 | szt. | 15 |
| 64 | D 07.02.01.44 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | szt. | 29 |
| | PTOR | - znaki drogowe =12+7+7+1+1+1 | szt. | 29 |
| 65 | D 07.02.01.46 | Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4.5 m2 do gotowych słupków, oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | szt. | 50 |
| | PTOR | - tablica kierująca U-21a i U-21b (łącznie z podporami) =6+32+12 | szt. | 50 |
| 66 | D 07.02.01.46 | Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. do 4.5 m2 do gotowych słupków (podpór), oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | szt. | 2 |
| | PTOR | - tablica zamykająca U-26a =2 | szt. | 2 |
| 67 | D 07.02.01.66 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu z własnymi podporami (tablica prowadząca U-3c ,U-3d). Montaż oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | m | 25.8 |
| | PTOR | - tablica kierująca U-3c ,U-3d (łącznie z podporami) =4.2+13.2+8.4 | m | 25.8 |
| 68 | D 07.02.01.66a | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu z własnymi podporami (zapora drogowa pojedyncza szeroka U-20a). Montaż oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | m | 23.5 |
| | PTOR | - zaporą drogowa wąska U-20a (łącznie z podporami) =11.75+11.75 | m | 23.5 |
| 69 | D 07.02.01.66b | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu z własnymi podporami (zapora drogowa pojedyncza szeroka U-20b). Montaż oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 20%. | m | 21.3 |
| | PTOR | - zaporą drogowa szeroka U-20b (łącznie z podporami) =13.3+8.0 | m | 21.3 |
| 70 | D 07.02.01.81 | Przymocowanie do elementów oznakowania pionowego świateł ostrzegawczych (lampy żółte/czerwone pulsujące U-35). Montaż oraz ich późniejszy demontaż - zużycie 30%. | szt. | 10 |
| | PTOR | - światła ostrzegawcze żółte/czerwone =10 | szt. | 10 |
| | D 07.00.00. | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (stałe). | ▪ | ▪ |
| | D 07.05.01. 45233000-9 | Bariery ochronne stalowe. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | |
| 71 | D 07.05.01.12 | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych (N2W2A). | m | 218 |
| | Rys. nr 2.1 | - N2W2A =218 | m | 218 |
| | D 07.06.01. 45233000-9 | Ogrodzenia dróg. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | |
| 72 | D 07.06.01.11 | Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej (przestawienie istniejącego ogrodzenia). | m | 110 |
| | Rys. nr 2.1 | - przestawienie istniejącego ogrodzenia =110 | m | 110 |

Przedmiar Robót

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| | D 08.00.00. | ELEMENTY ULIC. | ▪ | ▪ |
| | D 08.05.01. | Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych (branża melioracyjna). | ▪ | ▪ |
| | 45246000-3 | CPV: Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej. | | |
| 73 | D 08.05.01.12 | Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60×50×20 cm. | m | 48 |
| | br. mel. | - ściek z pref. elem. bet. na podsypce cementowo-piaskowej grub. 10 cm =7+41 | m | 48 |
| | D 10.00.00. | INNE ROBOTY. | ▪ | ▪ |
| | D 10.03.01. | Tymczasowe nawierzchnie z elem. prefabrykowanych (branża melioracyjna). | ▪ | ▪ |
| | 45233000-9 | CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg. | | |
| 74 | D 10.03.01.21 | Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych. | m2 | 1000 |
| | br. mel. | - płyty typu "MON" grub. 15 cm na podsypce piaskowej (warstwie odsączającej) - ułożenie i rozebranie =500*2 | m2 | 1000 |

Stosowane skróty:

PTOR Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu
br. mel. branża melioracyjna

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Branża drogowo - melioracyjna

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Wykaz robót nawierzchniowych |
| 2. | Tabela robót ziemnych drogi D1 |
| 3. | Tabela robót ziemnych drogi D2 |
| 4. | Tabela robót ziemnych drogi D3 |
| 5. | Tabela plantowania drogi D1 |
| 6. | Tabela plantowania drogi D2 |
| 7. | Tabela plantowania drogi D3 |
| 8. | Tabela robót rozbiórkowych i nawierzchniowych związanych z budową przepustu P-1 |

| TABELA ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH na drogach dojazdowych na obwodnicy m. Piaski | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Lp odcinka | Zakres odcinka | | Długość odcinka | Frezowanie istniejącej warstwy nawierzchni, grubość warstwy 4 cm | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA-0/16.0 mm, grubość warstwy 4 cm | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA-0/16.0 mm, grubość warstwy 5 cm | Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm | Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, grubość warstwy 10 cm | |
| | od km | do km | | | | | | | |
| droga dojazdowa D1 (km 0+000.00 do km 0+328.74) | | | | | | | | | |
| 1 | 0+000.00 | 0+328.74 | 328.74 | 0 | 1214 | 1247 | 1360 | 1360 | |
| droga dojazdowa D2 (km 0+000.00 do km 0+282.39) | | | | | | | | | |
| 2 | 0+000.00 | 0+278.00 | 278.00 | 0 | 865 | 892 | 991 | 991 | |
| 3 | 0+278.00 | 0+282.39 | 4.39 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | |
| droga dojazdowa D3 (km 0+000.00 do km 0+037.40) | | | | | | | | | |
| 4 | 0+000.00 | 0+037.40 | 37.40 | 0 | 116 | 121 | 136 | 136 | |
| SUMA: | | | | | | | | | |
| | | | | 25 | 2220 | 2260 | 2487 | 2487 | |

| TABELA ROBÓT ZIEMNYCH droga dojazdowa D1 od km 0+000,00 do km 0+328,74 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------|----------------|-------|---------------|--------------|-------------|--------------------------|--------------|------------|--------------|-------|
| Prz. | km | Powierzchnia | | Śred. powierz. | | Odległość | Objętość | | Zużycie na miejscu | Nadmiar obj. | | Suma algebr. | |
| | | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp |
| | | m2 | m2 | m2 | m2 | | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| LP-1 | 0+000.00 | 1.6 | | | | | | | | | | | |
| LP-2 | 0+025.00 | 1.7 | | 1.65 | 0.00 | 25.00 | 41.3 | 0.0 | 0.0 | 41.3 | 0.0 | 41.3 | |
| LP-3 | 0+050.00 | 1.9 | | 1.80 | 0.00 | 25.00 | 45.0 | 0.0 | 0.0 | 45.0 | 0.0 | 86.3 | |
| | 0+058.96 | 1.9 | | 1.90 | 0.00 | 8.96 | 17.0 | 0.0 | 0.0 | 17.0 | 0.0 | 103.3 | |
| LP-4 | 0+075.00 | 1.7 | 0.1 | 1.80 | 0.05 | 16.04 | 28.9 | 0.8 | 0.8 | 28.1 | 0.0 | 131.4 | |
| LP-5 | 0+100.00 | 1.7 | 0.1 | 1.70 | 0.10 | 25.00 | 42.5 | 2.5 | 2.5 | 40.0 | 0.0 | 171.4 | |
| LP-6 | 0+125.00 | 1.7 | 0.1 | 1.70 | 0.10 | 25.00 | 42.5 | 2.5 | 2.5 | 40.0 | 0.0 | 211.4 | |
| LP-7 | 0+150.00 | 1.8 | 0.1 | 1.75 | 0.10 | 25.00 | 43.8 | 2.5 | 2.5 | 41.3 | 0.0 | 252.7 | |
| LP-8 | 0+175.00 | 1.7 | 0.1 | 1.75 | 0.10 | 25.00 | 43.8 | 2.5 | 2.5 | 41.3 | 0.0 | 294.0 | |
| LP-9 | 0+200.00 | 1.7 | | 1.70 | 0.05 | 25.00 | 42.5 | 1.3 | 1.3 | 41.2 | 0.0 | 335.2 | |
| LP-10 | 0+225.00 | 1.4 | 0.1 | 1.55 | 0.05 | 25.00 | 38.8 | 1.3 | 1.3 | 37.5 | 0.0 | 372.7 | |
| LP-11 | 0+250.00 | 1.6 | 0.1 | 1.50 | 0.10 | 25.00 | 37.5 | 2.5 | 2.5 | 35.0 | 0.0 | 407.7 | |
| LP-12 | 0+275.00 | 1.4 | 0.1 | 1.50 | 0.10 | 25.00 | 37.5 | 2.5 | 2.5 | 35.0 | 0.0 | 442.7 | |
| LP-13 | 0+300.00 | 1.6 | | 1.50 | 0.05 | 25.00 | 37.5 | 1.3 | 1.3 | 36.2 | 0.0 | 478.9 | |
| LP-14 | 0+320.00 | 1.0 | 0.3 | 1.30 | 0.15 | 20.00 | 26.0 | 3.0 | 3.0 | 23.0 | 0.0 | 501.9 | |
| | 0+325.00 | 1.5 | 0.4 | 1.25 | 0.35 | 5.00 | 6.3 | 1.8 | 1.8 | 4.5 | 0.0 | 506.4 | |
| | 0+328.74 | 3.5 | 0.1 | 2.50 | 0.25 | 3.74 | 9.4 | 0.9 | 0.9 | 8.5 | 0.0 | 514.9 | |
| SUMA: | | | | | | 328.74 | 540.3 | 25.4 | 25.4 | 514.9 | 0.0 | | |

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH
droga dojazdowa D2 od km 0+000,00 do km 0+282,39

| Prz. | km | Powierzchnia | | Śred. powierz. | | Odległość | Objętość | | Zużycie na miejscu | Nadmiar obj. | | Suma algebr. | |
|--------------|----------|--------------|-------|----------------|-------|---------------|--------------|-------------|--------------------------|--------------|------------|--------------|-------|
| | | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp |
| | | m2 | m2 | m2 | m2 | | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| LP-1 | 0+000.00 | 3.7 | | | | | | | | | | | |
| LP-2 | 0+003.36 | 0.2 | 0.5 | 1.95 | 0.25 | 3.36 | 6.6 | 0.8 | 0.8 | 5.8 | 0.0 | 5.8 | |
| LP-3 | 0+025.00 | 1.4 | | 0.80 | 0.25 | 21.64 | 17.3 | 5.4 | 5.4 | 11.9 | 0.0 | 17.7 | |
| LP-4 | 0+050.00 | 1.6 | | 1.50 | 0.00 | 25.00 | 37.5 | 0.0 | 0.0 | 37.5 | 0.0 | 55.2 | |
| LP-5 | 0+075.00 | 1.8 | | 1.70 | 0.00 | 25.00 | 42.5 | 0.0 | 0.0 | 42.5 | 0.0 | 97.7 | |
| LP-6 | 0+100.00 | 1.4 | | 1.60 | 0.00 | 25.00 | 40.0 | 0.0 | 0.0 | 40.0 | 0.0 | 137.7 | |
| LP-7 | 0+125.00 | 1.7 | | 1.55 | 0.00 | 25.00 | 38.8 | 0.0 | 0.0 | 38.8 | 0.0 | 176.5 | |
| LP-8 | 0+150.00 | 2.2 | | 1.95 | 0.00 | 25.00 | 48.8 | 0.0 | 0.0 | 48.8 | 0.0 | 225.3 | |
| LP-9 | 0+175.00 | 2.5 | | 2.35 | 0.00 | 25.00 | 58.8 | 0.0 | 0.0 | 58.8 | 0.0 | 284.1 | |
| LP-10 | 0+200.00 | 2.0 | | 2.25 | 0.00 | 25.00 | 56.3 | 0.0 | 0.0 | 56.3 | 0.0 | 340.4 | |
| LP-11 | 0+225.00 | 1.9 | | 1.95 | 0.00 | 25.00 | 48.8 | 0.0 | 0.0 | 48.8 | 0.0 | 389.2 | |
| LP-12 | 0+250.00 | 1.8 | | 1.85 | 0.00 | 25.00 | 46.3 | 0.0 | 0.0 | 46.3 | 0.0 | 435.5 | |
| LP-13 | 0+275.00 | | 0.8 | 0.90 | 0.40 | 25.00 | 22.5 | 10.0 | 10.0 | 12.5 | 0.0 | 448.0 | |
| LP-14 | 0+278.87 | | | 0.00 | 0.40 | 3.87 | 0.0 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 446.5 | |
| LP-15 | 0+282.39 | | | 0.00 | 0.00 | 3.52 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 446.5 | |
| SUMA: | | | | | | 282.39 | 464.2 | 17.7 | 16.2 | 448.0 | 1.5 | | |

| TABELA ROBÓT ZIEMNYCH | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|----------|--------------|-------|----------------|-------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------|------------|--------------|-------|
| droga dojazdowa D3 od km 0+000,00 do km 0+037,40 | | | | | | | | | | | | | |
| Prz. | km | Powierzchnia | | Śred. powierz. | | Odległość | Objętość | | Zużycie na miejscu | Nadmiar obj. | | Suma algebr. | |
| | | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp |
| | | m2 | m2 | m2 | m2 | | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| | 0+000.00 | 3.7 | | | | | | | | | | | |
| LP-1 | 0+005.10 | | 1.8 | 1.85 | 0.90 | 5.10 | 9.4 | 4.6 | 4.6 | 4.8 | 0.0 | 4.8 | |
| LP-2 | 0+025.00 | 1.1 | 0.1 | 0.55 | 0.95 | 19.90 | 10.9 | 18.9 | 10.9 | 0.0 | 8.0 | | 3.2 |
| LP-3 | 0+037.40 | 1.4 | 0.1 | 1.25 | 0.10 | 12.40 | 15.5 | 1.2 | 1.2 | 14.3 | 0.0 | 11.1 | |
| SUMA: | | | | | | 37.40 | 35.8 | 24.7 | 16.7 | 19.1 | 8.0 | | |

TABELA PLANTOWANIA
droga dojazdowa D1 od km 0+000,00 do km 0+328,74

| Prz. | km | Długość | Śred. długość. | Odle- głość | Powierzchnia |
|--------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------|
| | | m | m | m | m2 |
| LP-1 | 0+000.00 | 4.4 | | | |
| LP-2 | 0+025.00 | 5.2 | 4.80 | 25.00 | 120.0 |
| LP-3 | 0+050.00 | 5.2 | 5.20 | 25.00 | 130.0 |
| LP-4 | 0+075.00 | 3.0 | 4.08 | 25.00 | 101.9 |
| LP-5 | 0+100.00 | 2.8 | 2.88 | 25.00 | 71.9 |
| LP-6 | 0+125.00 | 2.8 | 2.80 | 25.00 | 70.0 |
| LP-7 | 0+150.00 | 2.6 | 2.70 | 25.00 | 67.5 |
| LP-8 | 0+175.00 | 2.7 | 2.65 | 25.00 | 66.3 |
| LP-9 | 0+200.00 | 2.5 | 2.60 | 25.00 | 65.0 |
| LP-10 | 0+225.00 | 2.5 | 2.50 | 25.00 | 62.5 |
| LP-11 | 0+250.00 | 3.0 | 2.75 | 25.00 | 68.8 |
| LP-12 | 0+275.00 | 2.7 | 2.85 | 25.00 | 71.3 |
| LP-13 | 0+300.00 | 2.7 | 2.70 | 25.00 | 67.5 |
| LP-14 | 0+320.00 | 3.1 | 2.90 | 20.00 | 58.0 |
| | 0+328.74 | 2.5 | 2.80 | 8.74 | 24.5 |
| SUMA: | | | | 328.74 | 1045 |

TABELA PLANTOWANIA
droga dojazdowa D2 od km 0+000,00 do km 0+282,39

| Prz. | km | Długość | Śred. długość. | Odle- głość | Powierzchnia |
|--------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------|
| | | m | m | m | m2 |
| LP-1 | 0+000.00 | 2.0 | | | |
| LP-2 | 0+003.36 | 2.5 | 2.25 | 3.36 | 7.6 |
| LP-3 | 0+025.00 | 9.0 | 5.75 | 21.64 | 124.4 |
| LP-4 | 0+050.00 | 5.2 | 7.10 | 25.00 | 177.5 |
| LP-5 | 0+075.00 | 3.8 | 4.50 | 25.00 | 112.5 |
| LP-6 | 0+100.00 | 3.6 | 3.70 | 25.00 | 92.5 |
| LP-7 | 0+125.00 | 3.6 | 3.60 | 25.00 | 90.0 |
| LP-8 | 0+150.00 | 8.2 | 5.90 | 25.00 | 147.5 |
| LP-9 | 0+175.00 | 7.2 | 7.70 | 25.00 | 192.5 |
| LP-10 | 0+200.00 | 5.3 | 6.25 | 25.00 | 156.3 |
| LP-11 | 0+225.00 | 3.5 | 4.40 | 25.00 | 110.0 |
| LP-12 | 0+250.00 | 5.2 | 4.35 | 25.00 | 108.8 |
| LP-13 | 0+275.00 | 2.9 | 4.05 | 25.00 | 101.3 |
| LP-14 | 0+278.87 | 1.5 | 2.20 | 3.87 | 8.5 |
| LP-15 | 0+282.39 | 0.5 | 1.00 | 3.52 | 3.5 |
| SUMA: | | | | 282.39 | 1433 |

TABELA PLANTOWANIA
droga dojazdowa D3 od km 0+000,00 do km 0+037,40

| Prz. | km | Długość | Śred. długość. | Odle- głość | Powierzchnia |
|--------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------|
| | | m | m | m | m2 |
| | 0+000.00 | 1.0 | | | |
| LP-1 | 0+005.10 | 3.6 | 2.30 | 5.10 | 11.7 |
| LP-2 | 0+025.00 | 1.8 | 2.68 | 19.90 | 53.2 |
| LP-3 | 0+037.40 | 1.6 | 1.68 | 12.40 | 20.8 |
| SUMA: | | | | 37.40 | 86 |

**TABELA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I NAWIERZCHNIOWYCH ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ
PRZEPUSTU P-1**

| ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | |
|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| | Rozbiórka warstw bitumicznych grubości 9 cm | Rozbiórka warstw podbudowy z kruszywa naturalnego stab. mech. grubości 20 cm |
| | m ² | m ² |
| SUMA: | 34 | 36 |

| ROBOTY NAWIERZCHNIOWE | | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Lp odcinka | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA-0/16.0 mm, grubość warstwy 4 cm | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA-0/16.0 mm, grubość warstwy 5 cm | Podbudowa z kruszywa naturalnego stab. mech. grubość warstwy 20 cm |
| | m ² | m ² | m ² |
| SUMA: | 34 | 34 | 36 |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

na roboty związane z przebudową gazociągów ś/c w ramach poprawy systemu odwodnienia
obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin-Chełm-Dorohusk

Branża sanitarna - gaz

| Oznaczenie elementu | Wyszczególnienie elementów | Wartość netto zł |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | |
| 1.1 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | |
| 1.2 | Wyburzenie obiektów budowlanych | |
| 1.3 | Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg | |
| RAZEM (wartość netto) [zł] : | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

na roboty związane z przebudową gazociągów ś/c w ramach poprawy systemu odwodnienia obwodnicy m.
Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin-Chełm-Dorohusk

Branża sanitarna - gaz

| Lp. | Podstawa | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | J.m. | Ilość | Cena jednostkowa (zł) | Wartość pozycji (zł) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | D 01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | * | * | * | |
| | D 01.01.01 45111000-8 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | * | * | * | |
| 1 | D 01.01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy robotach sanitarnych w terenie równinnym | km | 0.365 | | |
| | D 01.02.03 45111000-8 | Wyburzenie obiektów budowlanych CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | * | * | * | |
| 2 | D 01.02.03.17 | Demontaż rurociągów - gazociągów ś/c | m | 205.00 | | |
| | D 01.03.06 45231000-5 | Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych | | | | |
| 3 | D 01.03.06.11 | Przebudowa podziemnych linii gazowych ś/c | m | 370.00 | | |
| RAZEM (wartość netto) [zł] : | | | | | | |

Słownie złotych:

PRZEDMIAR ROBÓT**Branża sanitarna – gaz****TOM II**

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia: | Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy miejscowości Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin – Chełm - Dorohusk |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień: | | | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Dział: | | ROBOTY BUDOWLANE | | |
| 45000000-7 | | | | |
| Grupa | Klasa | Kategoria | SST | |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | |
| | | 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | |
| | | | D 01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych |
| | | | D 01.02.03 | Wyburzenie obiektów budowlanych |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | | | |
| | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu | | |
| | | 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych | |
| | | | D 01.03.06 | Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg |

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adres obiektu budowlanego: | Gmina i miasto Piaski, powiat świdnicki, woj. lubelskie |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin, ul. Ogrodowa 21 |
| Data opracowania przedmiaru robót: | Sierpień 2013 r. |

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Branża sanitarna – gaz

TOM II

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia: | Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin – Chełm - Dorohusk |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Lp. | Kategoria robót (kody CPV) | WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT | Pozycja przedmiaru robót |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | BRANŻA SANITARNA - gazociągi | | |
| 1 | 45111000-8 45111000-8 45111000-8 45231000-6 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Wyburzenie obiektów budowlanych Przebudowa podziemnych linii gazociągowych przy przebudowie i budowie dróg | poz. 1 poz. 1.1 poz. 1.2 poz. 1.3 |

PRZEDMIAR ROBÓT

na roboty związane z przebudową gazociągów ś/c w ramach poprawy systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin-Chełm-Dorohusk

Branża sanitarna - gaz

| Lp. | Podstawa | Element scalony – rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości | J.m. | Ilość |
|-------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D 01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | * | * |
| | D 01.01.01 45111000-8 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | * | * |
| 1 | D 01.01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy robotach sanitarnych w terenie równinnym | km | 0.365 |
| | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym | km | 0.365 |
| | D 01.02.03 45111000-8 | Wyburzenie obiektów budowlanych CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | * | * |
| 2 | D 01.02.03.17 | Demontaż rurociągów - gazociągów ś/c | m | 205.00 |
| | | Wykop liniowy na odkład pod demontaż gazociągów przy szerokości wykopu 0,60 m i głębokości do 1,20 m na długości 153,0 m $V = 153.0 \times 0.60 \times 1.20$ | m ³ | 110.16 |
| | | Demontaż rurociągu z polietylenu dn110 mm L=200,0 m i dn25 mm L = 5,0 m z wydobyciem na powierzchnię | m | 205.00 |
| | | Zamulenie chudym betonem lub pianobetonem istniejących rurociągów pod jezdnią drogi krajowej i drogi obsługującej $V = (145 + 52 + 5) \times 0.785 \times 0.11 \times 0.11$ | m ³ | 1.92 |
| | | Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gruntu III-IV | m ³ | 109.19 |
| | D 01.03.06 45231000-5 | Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych | | |
| 3 | D 01.03.06.11 | Przebudowa podziemnych linii gazowych ś/c | m | 370.00 |
| | | Wykop liniowy w gruncie kat. III-IV pod przebudowę sieci gazowej wykonany sposobem mechanicznym na odkład przy szerokości wykopu 0,80 m i średniej głębokości 1,25 m $L = 26,05 + 8,50 + 10,60 + 38,20 + 52,55 + 49,0 + 33,60 + 39,0 + 7,10 + 41,50 = 306,10$ m $V = 306.10 \times 0.80 \times 1.25$ | m ³ | 306.00 |
| | | Wykop j.w., lecz obiektowy pod wykonanie przecisku (przewiertu) pod istniejącą jezdnią i pobocznymi drogi krajowej i drogi dojazdowej przy szerokości wykopu 2,0 m, długości 5,0 m i średniej głębokości 3,90 m $V = 2 \times 2.0 \times 5.0 \times 3.90$ | m ³ | 78.00 |
| | | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV wraz z rozbiórką pali szalunkowych stalowych $F = 2 \times 306 \times 1,0$ | m ² | 612.00 |
| | | Umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych (pod przeciski) w gruncie suchym kat. I i IV o głębokości do 6,0 m wraz z rozbiórką pali szalunkowych stalowych $F = 2 \times (2 + 2 + 5 + 5) \times 3.90$ | m ² | 109.20 |
| | | Posadowienie rurociągów na podłożu z piasku gruboziarnistego grub. 10 cm wraz z obsypką rurociągów i zasypką 30 cm nad rurociągiem oraz zagęszczeniem warstwami $V = 306 \times 0.80 \times 0.61 - 283.3 \times 0.785 \times 0.11 \times 0.11$ | m ³ | 146.42 |
| cd. 3 | | Zasypanie mechaniczne wykopów liniowych i obiektowych gruntem rodzimym złożonym obok wykopu ponad warstwą posadowienia rurociągów wraz z zagęszczeniem warstwami $V = (306 + 78.0) - 146.42$ | m ³ | 238 |

| Lp. | Podstawa | Element scalony – rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości | J.m. | Ilość |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Przemieszczanie pozostałego po zasypaniu gruntu na projektowane nasypy drogowe | m ³ | 146.42 |
| | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. 110x10,0 mm | m | 370.00 |
| | | Montaż rur osłonowych PE80 dn 140x8,0 mm | m | 57.00 |
| | | Obejma do nawiercania Dn 110/25 dla przełączenia istniejącego przyłącza gazu | szt | 1 |
| | | Łączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego przy średnicach 63 - 110 mm | poł. | 66 |
| | | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 90 | szt | 6 |
| | | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 60 | szt | 2 |
| | | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 30 | szt | 1 |
| | | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 22 | szt | 3 |
| | | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek doczołowych - łuk 15 | szt | 2 |
| | | Wykonanie przecisku rurą osłonową stalową DN200 pod istniejącymi drogami i poboczem | m | 57.00 |
| | | Przeciąganie rury przewodowej dn110 PE przez rurę osłonową dn140PE | m | 57.00 |
| | | Przeciąganie rury rury osłonowej dn140PE przez rurę przejściową stalową DN200 | m | 57.00 |
| | | Płozy dystansowe PE-HD typ 140-B-24 | szt | 55 |
| | | Uszczelnienie końcówek rury osłonowej piaskiem (zamułka piaskowa) na długości 500 mm od zakończenia rury | m3 | 0.02 |
| | | Próba szczelności gazociągu na ciśnienie próby 0,75 MPa Dn 110 PE | m | 370.00 |
| | | Próba wytrzymałości gazociągu ś/c na ciśnienie próby 0,75 MPa Dn 110 PE | m | 370.00 |
| | | Czyszczenie wykonanego odcinka gazociągu średniego ciśnienia za pomocą miękkich tłoków gąbczastych | m | 370.00 |
| | | Oznakowanie gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą w kolorze żółtym 40 cm nad rurociągiem | m | 310.00 |
| | | J.w., lecz taśmą lokalizacyjną w kolorze .o.tym z włódką metalową (czynnikiem lokalizacyjnym) 5 cm nad rurociągiem | m | 310.00 |
| | | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym | szt | 9 |
| | | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 6 m | kpl | 3 |
| | | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 6 m | kpl | 3 |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin - Chełm - Dorohusk.

BRANŻA TELETECHNICZNA

| Oznaczenie elementu | Wyszczególnienie elementów | Wartość netto [zł] |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej. | |
| | RAZEM (wartość netto) [zł]: | |

Słownie wartość netto:

Sporządził:

Data:

*) Wartość elementu podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

KOSZTORYS OFERTOWY

Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin - Chełm - Dorohusk.

BRANŻA TELETECHNICZNA

| Lp. | Podstawa | Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości | Jedn. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | D 01.00.00. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej. | | | | |
| | D 01.03.04. | Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg. | | | | |
| | 45232000-2 | CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli. | | | | |
| | | Przebudowa kanalizacji telefonicznej | | | | |
| 1 | D 01.03.04.31 | Ustawienie i demontaż studni kablowych, montaż elementów ochrony w studni | szt. | 3 | | |
| | | Przebudowa kabli telefonicznych | | | | |
| 2 | D 01.03.04.12 | Wykonanie przepustów pod drogami i rowami | m | 25 | | |
| 3 | D 01.03.04.21 | Układanie kabli w rowie kablowym | m | 186 | | |
| 4 | D 01.03.04.22 | Wciąganie kabli do rur przepustowych | m | 57 | | |
| 5 | D 01.03.04.24 | Montaż złączy kablowych | zł. | 6 | | |
| 6 | D 01.03.04.22 | Wyciąganie kabli z kanalizacji kablowej | m | 12 | | |
| 7 | D 01.03.04.26 | Pomiary końcowe kabli prądem stałym i zmiennym | odc. | 6 | | |
| RAZEM (wartość netto) [zł]: | | | | | | |

SŁOWNIE (wartość netto) [zł]:

Sporządził:

Data:

*) Ceny jednostkowe i wartość robót podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

PRZEDMIAR ROBÓT**Branża teletechniczna**

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia: | Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin - Chełm - Dorohusk. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH wg CPV**Dział: 45000000 ROBOTY BUDOWLANE**

| Kod CPV | | | SST | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gtrupa | Klasa | Kategoria | Nr | Opis |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| | 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | |
| | | 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne | |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | | | |
| | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu | | |
| | | 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli | |
| | | | D.01.03.04 | Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg |

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adres obiektu budowlanego: | Obwodnica m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 w m. Kęblów-Kolonia. |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin, ul. Ogrodowa 21 |
| Data opracowania przedmiaru robót: | 29 sierpień 2013 r. |

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT
Branża teletechniczna

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia: | Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin - Chełm - Dorohusk. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| L.p. | Kategoria robót (kody CPV) | Wyszczególnienie działów robót | Pozycja przedmiaru robót |
|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 45232000-2 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej | 1 ÷ 7 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin - Chełm - Dorohusk.

BRANŻA TELETECHNICZNA

| Lp. | Podstawa | Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości | Jedn. | Ilość |
|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | D 01.00.00. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. | | |
| | | Przebudowa i zabezpieczenie sieci telefonicznej. | | |
| | D 01.03.04. | Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg. | | |
| | | CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli. | | |
| | | Przebudowa kanalizacji telefonicznej | | |
| 1 | D 01.03.04.31 | Ustawienie i demontaż studni kablowych, montaż elementów ochrony w studni | szt. | 3 |
| | | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III | | |
| | Rys. nr 2 i 4 | =1 | szt. | 1 |
| | | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | | |
| | Rys. nr 2 i 4 | =1 | szt. | 1 |
| | | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana | | |
| | Rys. nr 2 i 4 | =1 | szt. | 1 |
| | | Przebudowa kabli telefonicznych | | |
| 2 | D 01.03.04.12 | Wykonanie przepustów pod drogami i rowami | m | 25 |
| | | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A110PS | | |
| | Rys. nr 2 i 4 | =6 | m | 6 |
| | | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 | | |
| | Rys. nr 2 i 4 | =19 | m | 19 |
| 3 | D 01.03.04.21 | Układanie kabli w rowie kablowym | m | 186 |
| | | Układanie kabla wypełnionego 100x4x0,5 w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel | | |
| | Rys. nr 2 | =62 | m | 62 |
| | | Układanie kabla wypełnionego 5x4x0,5 w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | | |
| | Rys. nr 2 | =62 | m | 62 |
| | | Układanie kabla wypełnionego 2x2x0,6 w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel | | |
| | Rys. nr 2 | =62 | m | 62 |
| 4 | D 01.03.04.22 | Wciąganie kabli do rur przepustowych | m | 57 |
| | | Wciąganie kabla wypełnionego 100x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do rur, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny | | |
| | Rys. nr 3 i 4 | =19 | m | 19 |
| | | Wciąganie kabla wypełnionego 5x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do rur, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty | | |
| | Rys. nr 3 i 4 | =19 | m | 19 |
| | | Wciąganie kabla wypełnionego 2x2x0,6 w powłoce termoplastycznej do rur, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty | | |
| | Rys. nr 3 i 4 | =19 | m | 19 |

Przedmiar Robót wg. SST do Kosztorysu Ofertowego

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 5 | D 01.03.04.24 | Montaż złączy kablowych | zł. | 6 |
| | | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, z odtworzeniem powłoki, na kablach 2x2 | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach 2x2 | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| | | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | zł. | 1 |
| 6 | D 01.03.04.22 | Wyciąganie kabli z kanalizacji kablowej | m | 12 |
| | | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm | | |
| | Rys. nr 4 | =12 | m | 12 |
| 7 | D 01.03.04.26 | Pomiary końcowe kabli prądem stałym i zmiennym | odc. | 6 |
| | | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10 | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | odc. | 1 |
| | | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·200 | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | odc. | 1 |
| | | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·2 | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | odc. | 1 |
| | | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10 | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | odc. | 1 |
| | | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·200 | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | odc. | 1 |
| | | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·2 | | |
| | Rys. nr 4 | =1 | odc. | 1 |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
związanego z poprawą systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski
w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin - Chełm - Dorohusk.
Przebudowa i zabezpieczenie linii energetycznej

Branża energetyczna

| Oznaczenie | Wyszczególnienie elementów | Wartość netto [zł] |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Przebudowa linii napowietrznej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | |
| 2 | Przebudowa linii kablowej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | |
| 3 | Przestawienie słupa oświetleniowego | |
| Razem (wartość netto) [zł] | | |

Słownie wartość netto:

Sporządził:

Data:

*) Wartość elementu podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez VAT).

KOSZTORYS OFERTOWY

**związany z poprawą systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski
w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin - Chełm - Dorohusk
Przebudowa i zabezpieczenie linii energetycznej**

Branża energetyczna

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|---------|
| | | Przebudowa urządzeń energetycznych nn | | | | |
| 1 | SST D-01.03.01 | Przebudowa linii napowietrznej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | | | | |
| | 45231000-5 | CPV-Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych" | | | | |
| 1.1 | KNNR 9 0903-04 | Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) | km | 0.064 | | |
| 1.2 | KNNR 9 0902-05 | Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż odgromnika | szt | 4 | | |
| 1.3 | KNNR 9 0602-06 | Uziomy powierzchniowe, demontaż, grunt kategorii III | m | 9 | | |
| 1.4 | KNNR 9 0901-10 | Słupy linii NN, demontaż słupa bliźniaczego | szt | 1 | | |
| 1.5 | KNNR 9 0902-08 | Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym, konstrukcji Km-9 i obejma O-3 | szt | 4 | | |
| 1.6 | KNNR 5 0901-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,15m ³ | słup | 1 | | |
| 1.7 | KNNR 5 0902-04 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, konstrukcja Km-9 ilości izolatorów 2 | szt | 2 | | |
| 1.8 | KNNR 5 0902-07 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, ogranicznik GXO 0.5/5 | szt | 3 | | |
| 1.9 | KNNR 9 0904-01 | Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju 50 mm ² | km | 0.164 | | |
| 1.10 | KNNR 5 0907-02 | Montaż uziomów wyk. bednarką 20x4, kat. gruntu III | m | 34 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|
| 1.11 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych z pręta fi 12, grunt kat. III | m | 12 | | |
| Razem dział 1 - Przebudowa linii napowietrznej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | | | | | | |
| | | Przebudowa urządzeń energetycznych nn | | | | |
| 2 | SST D-01.03.02 | Przebudowa linii kablowej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | | | | |
| | 45231000-5 | CPV-Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych" | | | | |
| 2.12 | KNNR 9 0804-09 | Kable wielożyłowe układane na budowłach, demontaż kabla, masa do 3,0 kg/m | m | 5 | | |
| 2.13 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 6.40 | | |
| 2.14 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVR110 | m | 12 | | |
| 2.15 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych SRS110 | m | 12 | | |
| 2.16 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli w rurach, kabel 3,0 kg/m | m | 18 | | |
| 2.17 | KNNR 5 0717-08 | Układanie kabli na słupach betonowych, do rur BE 75 mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m | m | 3 | | |
| 2.18 | KNNR 5 0717-04 | Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m | m | 6 | | |
| 2.19 | KW | Kabel 0.6/1kV 4x120 mm2 - dostarczenie | m | 22 | | |
| 2.20 | KNNR 9 0806-03 | Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył 120 mm2 | szt | 1 | | |
| 2.21 | KNNR 5 0726-11 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 120 mm2 | szt | 1 | | |
| 2.22 | KNNR 5 0702-02 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 6.40 | | |
| 2.23 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy | odcinek | 1 | | |
| Razem dział 2 - Przebudowa linii KABLOWEJ n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|
| | | Przebudowa urządzeń energetycznych nn | | | | |
| 3 | SST D-01.03.02 | Przestawienie słupa oświetleniowego | | | | |
| | 45231000-5 | CPV-Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych" | | | | |
| 3.24 | KNNR 5 0726-10 | Odłączenie i ponowne podłączenie kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 | szt | 1 | | |
| 3.25 | KNNR 9 0801-08 | Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV | m | 2 | | |
| 3.26 | KNNR 9 1001-12 | Słupy oświetleniowe, demontaż słupa | słup | 1 | | |
| 3.27 | KNNR 5 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | szt | 1 | | |
| 3.28 | KNNR 5 0726-10 | Odłączenie i ponowne podłączenie kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 | szt | 1 | | |
| 3.29 | KNNR 9 1001-12 | Słupy oświetleniowe, demontaż słupa | słup | 1 | | |
| 3.30 | KNNR 5 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | szt | 1 | | |
| 3.31 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 0.64 | | |
| 3.32 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 | m | 2 | | |
| 3.33 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel istniejący, przykrycie folią | m | 2 | | |
| 3.34 | KNNR 5 0702-02 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 0.48 | | |
| 3.35 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy | odcinek | 1 | | |
| Razem dział 3 - Przestawienie słupa oświetleniowego | | | | | | |
| Razem (wartość netto) [zł] | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża energetyczna

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia: | Poprawa systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin – Chełm - Dorohusk |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kody kategorii robót | Nazwy kategorii robót |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adres obiektu budowlanego: | Gmina i miasto Piaski, powiat świdnicki, woj. lubelskie |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin, ul. Ogrodowa 21 |
| Data opracowania przedmiaru robót: | sierpień 2013 r. |

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

**związanego z poprawą systemu odwodnienia obwodnicy miejscowości Piaski
w ciągu drogi krajowej nr 12.**

Przebudowa i zabezpieczenie linii energetycznej

Branża energetyczna

| Lp. | Kategoria robót (kody CPV) | Wyszczególnienie działów robót | Pozycja przedmiaru robót |
|-----|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 45231000-5 | Przebudowa linii napowietrznej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | 1.1 - 1.11 |
| 2 | 45231000-5 | Przebudowa linii kablowej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | 2.12 - 2.25 |
| 3 | 45231000-5 | Przestawienie słupa oświetleniowego | 3.26 - 3.35 |

PRZEDMIAR ROBÓT

związany z poprawą systemu odwodnienia obwodnicy m. Piaski
w ciągu drogi krajowej nr 12 Lublin - Chełm - Dorohusk
Przebudowa i zabezpieczenie linii energetycznej

Branża energetyczna

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. obm. | Obmiar |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| | | Przebudowa urządzeń energetycznych nn | | |
| 1 | SST D-01.03.01 | Przebudowa linii napowietrznej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | | |
| | 45231000-5 | CPV-Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych" | | |
| 1.1 | tab.montaż. zest.materiał. | Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) | km | 0.064 |
| 1.2 | tab.montaż. zest.materiał. | Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż odgromnika | szt | 4 |
| 1.3 | tab.montaż. zest.materiał. | Uziomy powierzchniowe, demontaż, grunt kategorii III | m | 9 |
| 1.4 | tab.montaż. zest.materiał. | Słupy linii NN, demontaż słupa bliźniaczego | szt | 1 |
| 1.5 | tab.montaż. zest.materiał. | Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym, konstrukcji Km-9 i obejma O-3 | szt | 4 |
| 1.6 | tab.montaż. zest.materiał. | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,15m ³ | słup | 1 |
| 1.7 | tab.montaż. zest.materiał. | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, konstrukcja Km-9 ilości izolatorów 2 | szt | 2 |
| 1.8 | tab.montaż. zest.materiał. | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, ogranicznik GXO 0.5/5 | szt | 3 |
| 1.9 | tab.montaż. zest.materiał. | Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju 50 mm ² | km | 0.164 |
| 1.10 | tab.montaż. zest.materiał. | Montaż uziomów wyk. bednarką 20x4, kat. gruntu III | m | 34 |
| 1.11 | tab.montaż. zest.materiał. | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta fi 12, grunt kat. III | m | 12 |
| | | Przebudowa urządzeń energetycznych nn | | |

| | | | | |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 2 | SST D-01.03.02 | Przebudowa linii kablowej n.n. KŁĘBÓW KOL. 1 | | |
| | 45231000-5 | CPV-Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych" | | |
| 2.12 | tab.montaż. zest.materiał. | Kable wielożyłowe układane na budowlach, demontaż kabla, masa do 3,0 kg/m | m | 5 |
| 2.13 | tab.montaż. zest.materiał. | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 6.4 |
| 2.14 | tab.montaż. zest.materiał. | Ułożenie rur osłonowych DVR110 | m | 12 |
| 2.15 | tab.montaż. zest.materiał. | Ułożenie rur osłonowych SRS110 | m | 12 |
| 2.16 | tab.montaż. zest.materiał. | Układanie kabli w rurach, kabel 3,0 kg/m | m | 18 |
| 2.17 | tab.montaż. zest.materiał. | Układanie kabli na słupach betonowych, do rur BE 75 mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m | m | 3 |
| 2.18 | tab.montaż. zest.materiał. | Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m | m | 6 |
| 2.19 | zest.materiał. | Kabel 0.6/1kV 4x120 mm2 - dostarczenie | m | 22 |
| 2.20 | tab.montaż. zest.materiał. | Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył 120 mm2 | szt | 1 |
| 2.21 | tab.montaż. zest.materiał. | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 120 mm2 | szt | 1 |
| 2.22 | tab.montaż. zest.materiał. | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 6.4 |
| 2.23 | tab.montaż. zest.materiał. | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy | odcinek | 1 |
| 2.24 | tab.montaż. zest.materiał. | Odłączenie i ponowne podłączenie kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 | szt | 1 |
| 2.25 | tab.montaż. zest.materiał. | Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV | m | 2 |
| | | Przebudowa urządzeń energetycznych nn | | |
| 3 | SST D-01.03.02 | Przestawienie słupa oświetleniowego | | |
| | 45231000-5 | CPV-Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych" | | |
| 3.26 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Słupy oświetleniowe, demontaż słupa | słup | 1 |
| 3.27 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | szt | 1 |

| | | | | |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 3.28 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Odlączenie i ponowne podłączenie kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² | szt | 1 |
| 3.29 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Słupy oświetleniowe, demontaż słupa | słup | 1 |
| 3.30 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | szt | 1 |
| 3.31 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m ³ | 0.64 |
| 3.32 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 | m | 2 |
| 3.33 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel istniejący, przykrycie folią | m | 2 |
| 3.34 | tab.montaż. zest.materiał. | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m ³ | 0.48 |
| 3.35 | opis pkt 6.6 rys. nr. 2 | Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy | odcinek | 1 |