

| | |
|---------------------|--|
| WYKONAWCA PROJEKTU: | <div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA MOST <i>Świdlerski</i></div> <div>Pracownia Projektowa "MOST" s.c. Wargowo 88 k/Poznań 64-605 Wargowo tel. +48 061 8407044</div> </div> |
|---------------------|--|

| | |
|-------------------------|---|
| INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY: | <div> <div>GMINA CZERSK</div> <div>89-650 Czersk ul. Kościuszki 27</div> </div> |
|-------------------------|---|

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| NAZWA INWESTYCJI: | ROZBUDOWA UL. TARGOWEJ W CZERSKU |
| OPRACOWANIE: | TOM VI PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP I |
| FAZA PROJEKTU: | PROJEKT WYKONAWCZY |
| BRANŻA: | Drogowa |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | | | |
|-------------------|-----------|----------------------|--|--------|---------|
| branża | funkcja | imię i nazwisko | specjalność i nr uprawnień | podpis | Data |
| | OPRACOWAŁ | mgr inż. Piotr Grępa | -- | | 01.2014 |
| | | | PRACOWNIA PROJEKTOWA MOST s.c. Maria Włodarczyk Tomasz Świdlerski 64-605 Wargowo 88 k/Poznań Regon 830792812 NIP 767-14-11-652 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | |
|------------------|----------|------------|-----------|-----------|
| Data 01. 2014 | nr umowy | faza PW | tom VI | Egz. 1 |
|------------------|----------|------------|-----------|-----------|

SPIS DOKUMENTACJI

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar robót

KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Rozbudowa ul Targowej w Czersku (odc.1). Roboty w zakresie budowy dróg.

KRÓTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

Wg projektu:

Rozbudowa ul Targowej w Czersku (odc.1). Roboty w zakresie budowy dróg.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt:

Rozbudowa ul Targowej w Czersku (odc.1). Roboty w zakresie budowy dróg.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r.
(Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r.
(Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)
Katalogi KNR, KNRW, KNNR.

INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys sporządzony jest na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Kody CPV
 - Dział – 45000000-7 Roboty budowlane
 - Grupa – 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 - Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
 - Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 - Grupa – 45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 - Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
 - Kategoria – 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.

| PRZEDMIAR ROBÓT | | | |
|--|--|----------------|-------|
| Lp. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
| | | Nazwa | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | | | |
| 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0.21 |
| Usunięcie drzew i krzaków | | | |
| 2 | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia | ha | 0.01 |
| 3 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Mechaniczne karczowanie pni wraz z zasypaniem dołów. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km. | szt. | 33 |
| Zdjęcie warstwy humusu i darniny | | | |
| 4 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 418 |
| Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | | | |
| 5 | Rozebranie ogrodzeń z drewna | m | 20 |
| 6 | Rozebranie podmurówki ogrodzenia | m ³ | 39.2 |
| 7 | Rozebranie ogrodzeń | m | 245 |
| 8 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | 5.1 |
| 9 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej | m | 59 |
| 10 | Przesunięcie bramy | kpl. | 1 |
| 11 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej i utwardzonej o gr. 20 cm | m ² | 2065 |
| 12 | Rozebranie znaków | szt. | 14 |
| 13 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km wraz ze składowaniem gruzu na wysypisku | m ³ | 453 |
| 14 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 10 km - znaki | t | 0.14 |
| ROBOTY ZIEMNE | | | |
| Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V | | | |
| 15 | Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi - obejmuje wykonanie wykopu w miejscu wymiany gruntu | m ³ | 4040 |
| 16 | Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - grunt z korytowania (zjazdy typu 1) | m ³ | 160 |
| Wykonanie nasypów | | | |
| 17 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - obejmuje wykonanie nasypu w miejscu wymiany gruntu | m ³ | 3565 |
| Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża | | | |
| 18 | Warstwa wzmacniająca z geowłókniny o wytrzymał. 100 kN/m w obu kierunkach | m ² | 1510 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|----------------|------|
| 19 | Warstwa wzmacniająca z geosiatki poliestrowej o wytrzymał. 180 kN/m | m ² | 1510 |
| PODBUDOWY | | | |
| Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża | | | |
| 20 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - konstrukcja drogi | m ² | 2000 |
| 21 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik | m ² | 752 |
| 22 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ścieżka rowerowa | m ² | 95 |
| 23 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wyspa rozdzielająca | m ² | 68 |
| 24 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 31 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni wraz z profilowaniem - zjazdy typu 1 | m ² | 514 |
| Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | | | |
| 25 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - konstr. drogi | m ² | 2000 |
| 26 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - konstr. drogi | m ² | 4000 |
| Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie | | | |
| 27 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 30 cm - konstr. drogi | m ² | 1510 |
| 28 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - konstr. drogi | m ² | 490 |
| 29 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - wyspa rozdzielająca | m ² | 68 |
| 30 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - nawierzchnia z kostki granitowej | m ² | 78 |
| Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem | | | |
| 31 | Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. - konstr. drogi | m ² | 2000 |
| 32 | Grunt stabilizowany cementem o Rm=1,5 MPa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - chodnik | m ² | 752 |
| 33 | Grunt stabilizowany cementem o Rm=1,5 MPa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa | m ² | 95 |
| 34 | Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy typu 1 | m ² | 514 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|----------------|------|
| | Podbudowa z chudego betonu | | |
| 35 | Podbudowa betonowa z chudego betonu B-10 - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą -wyspa rozdzielająca | m ² | 68 |
| 36 | Podbudowa betonowa z chudego betonu B-10 - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą - nawierzchnia z kostki granitowej | m ² | 78 |
| | Podbudowa z betonu asfaltowego | | |
| 37 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm po zagęszczeniu -podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P | m ² | 2000 |
| | NAWIERZCHNIE | | |
| | Nawierzchnia z kostki kamiennej | | |
| 38 | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 78 |
| | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca | | |
| 39 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7cm, beton asfaltowy AC 16W | m ² | 2000 |
| | Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA | | |
| 40 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) SMA 11 | m ² | 2000 |
| | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej | | |
| 41 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szara) grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - ścieżka rowerowa | m ² | 95 |
| 42 | Nawierzchnie z kostki brukowej (kolorowa) betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - wyspa rozdzielająca | m ² | 68 |
| 43 | Nawierzchnie z kostki brukowej (kolorowa) betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - zjazdy typu 1 | m ² | 514 |
| | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| | Umocnienie powierzchniowe skarp | | |
| 44 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III | m ² | 163 |
| 45 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm (humus z odkładu) | m ² | 163 |
| | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| | Oznakowanie poziome | | |
| 46 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemout-wardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie | m ² | 317 |
| | Oznakowanie pionowe | | |
| 47 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | 46 |
| 48 | Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych - typ folii I generacji | szt. | 4 |
| 49 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu - typ folii I generacji | szt. | 8 |
| 50 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu B 20 - typ folii II generacji | szt. | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----------------|-----|
| 51 | Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu - typ folii I generacji | szt. | 4 |
| 52 | Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych - typ folii I generacji | szt. | 24 |
| 53 | Przymocowanie tablic znaków drogowych kierunku i miejscowości E2a - typ folii I generacji | szt. | 3 |
| 54 | Przymocowanie tablic znaków drogowych uzupełniających F 10 - typ folii I generacji | szt. | 1 |
| 55 | Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych T 3 - typ folii I generacji | szt. | 3 |
| 56 | Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych T 16 - typ folii I generacji | szt. | 2 |
| 57 | Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych T 25a, T 25c - typ folii I generacji | szt. | 2 |
| 58 | Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych T 30i - typ folii I generacji | szt. | 2 |
| 59 | Montaż pylonu U-5b | szt. | 4 |
| Ogrodzenia dróg | | | |
| 60 | Cokoły betonowe 0.2x0.8 m - wykonanie podmurówki ogrodzenia | m | 218 |
| 61 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz. w cokole | m | 218 |
| ELEMENTY ULIC | | | |
| Krawężniki betonowe | | | |
| 62 | Ława betonowa z oporem (beton B-15) - krawężniki | m ³ | 57 |
| 63 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 449 |
| 64 | Krawężniki betonowe obniżone o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 98 |
| 65 | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 142 |
| 66 | Krawężniki betonowe trapezowe na podsypce cem.piaskowej | m | 61 |
| Chodnik z brukowej kostki betonowej | | | |
| 67 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szara) grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - chodnik | m ² | 752 |
| Obrzeża betonowe | | | |
| 68 | Ława betonowa (beton B-15) - obrzeża | m ³ | 5.5 |
| 69 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | 541 |
| Ścieki z kostki betonowej | | | |
| 70 | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm w dwóch rzędach na ławie betonowej zwykłej (beton B 15) | m | 380 |
| INNE ROBOTY | | | |
| Regulacja pionowa studzienek i zaworów | | | |
| 71 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | 5 |
| 72 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych | szt. | 1 |
| 73 | Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych | m ³ | 4 |