

**PRZEDMIAR ROBÓT DLA INWESTYCJI P.N.:
REMONT UL. DZIAŁKOWCA
W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH**

**DZIAŁKA NR: 44
OBRĘB – SADLNO ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE**

Wykonano na podstawie umowy 464/2008

**INWESTOR:
Gmina Ząbkowice Śląskie
ul. 1 Maja 15
57-200 Ząbkowice Śl.**

KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.

ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

45232130-1 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej.

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.

AUTOR DOKUMENTACJI:

mgr inż. Zbigniew Zadrożny – projektant

DZIERŻONIÓW, październik 2008 r.

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany remont nawierzchni obejmuje odcinek długości 149,62m. Na tym odcinku projektuje się wykonanie nowej nawierzchni z betonu asfaltowego złożonej z: warstwy wiążącej o gr. 5cm oraz z warstwy ścieralnej o gr. 4cm. Nowe warstwy nawierzchni ułożone są wyrównanej i wyprofilowanej podbudowie tłuczniowej. W przekroju poprzecznym nawierzchnia posiada przekrój daszkowy o spadku poprzecznym wynoszącym 2%. Pochylenie podłużne dostosowane jest do istniejącego pochylenia. Na odcinku od km 0+000 do km 0+100 szerokość jezdni wynosi 5,50m; na odcinku od km 0+100 do km 0+149,62 wykonane jest poszerzenie jezdni do 7,00m zgodnie z stanem istniejącym.

Jezdnia od chodnika i terenu zielonego oddzielona jest za pomocą krawężnika betonowego 15x30cm ustawionego na ławie betonowej z betonu B20 z oporem. Na zjazdach i przejściach dla pieszych krawężnik obniżony jest do wys. 2-4cm.

W celu poprawienia istniejącego odwodnienia zaprojektowano wbudowanie 4 wpustów ulicznych wraz z przykanalikami z rur PVC SN8 o średnicy 160mm. Wpusty włączone są do istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy 300mm.

Na odcinku chodnika od km 0+000 do km 105 w miejsce nawierzchni gruntowej zaprojektowano wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm (na zjazdach kostka betonowa gr. 8cm w kolorze czerwonym). Na odcinku chodnika od km 0+105 do km 0+147 należy przełożyć istniejącą nawierzchnię z kostki kamiennej w celu dostosowania do nowej niwelety jezdni.

Usytuowanie w terenie drogi zostało przedstawione na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1), natomiast przekroje porzeczne zostały przedstawione na rys. nr 2, 3 i 4.

Zaprojektowana konstrukcja wyremontowanej nawierzchni drogi składa się z następujących warstw:

Jezdnia:

- *istniejąca podbudowa.*
- *uzupełniona i wyrównana istniejąca podbudowa za pomocą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm – gr. 10÷15cm;*
- *skropienie międzywarstwowe za pomocą emulsji bitumicznej w ilości 1kg/m²;*
- *warstwa wiążąca – asfaltobeton 0/16 - gr. 5cm,*
- *skropienie międzywarstwowe za pomocą emulsji bitumicznej w ilości 0,3kg/m²;*
- *warstwa ścieralna - asfaltobeton 0/12,8 - gr. 4cm,*

Chodnik od km 0+000 do km 0+105 oraz opaska od km 0+149:

- *kostka betonowa grubości 8cm (na zjazdach kostka betonowa gr. 8cm),*
- *podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3cm,*
- *podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15cm,*
- *warstwa odsączająca żwirowo piaskowa gr. 10cm.*

Chodnik od km 0+105 do km 0+149:

- *istniejąca kostka kamienna,*
- *podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3cm,*
- *wyrównana istniejąca podbudowa za pomocą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm – gr. 5÷10cm,*
- *istniejąca podbudowa.*

W miejscach zjazdów na posesje i na przejściach dla pieszych krawężnik należy płynnie obniżyć do wartości 2-4cm. W miejscach zjazdów należy ułożyć kostkę o gr. 8cm w kolorze czerwonym oraz pogrubić podbudowę tłuczniową do gr. 25cm.

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT UL. DZIAŁKOWCA W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH

| LP. | Pozycja | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | | Cena | |
|---|----------------|--|-----------|----------|------------------|--------------|
| | | | Nazwa | Ilość | Jednostkowa [zł] | Wartość [zł] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| DZIAŁ I | | | | | | |
| 45111000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| | ST NR 1 | ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG | x | x | x | x |
| 1 | | Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego śr. gr. 6cm wraz z odwiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUZU NA SKŁADOWISKU | m2 | 880,00 | | |
| 2 | | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej wraz z odwiezieniem przez WYKONAWCĘ materiału z robót rozbiórkowych na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUZU NA SKŁADOWISKU | m | 50,00 | | |
| 3 | | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej z oczyszczeniem do ponownego wbudowania | m2 | 58,00 | | |
| 4 | | Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 5cm (PROFILOWANIE) wraz z odwiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUZU NA SKŁADOWISKU | m2 | 880,00 | | |
| 5 | | Rozebranie i wykonanie w nowym miejscu (przestawienie o ok. 1m) murków żelbetowych (gr. 25cm, h=1.00m) na dł. 3.2m wraz z naprawą stalowej balustrady (na dł. 3.2m) oraz z odwiezieniem przez WYKONAWCĘ materiału z robót rozbiórkowych na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUZU NA SKŁADOWISKU | m3 | 1,50 | | |

| | ST NR 2 | ROBOTY ZIEMNE | x | x | x | x |
|--|----------------|---|----------|----------|----------|----------|
| 6 | | Wykonanie wykopów w gruncie niespoistym pod montaż wpustów deszczowych i przykanalików wraz z odwiezieniem gruntu na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUNTU NA SKŁADOWISKU | m3 | 14,00 | | |
| 7 | | Wykonanie wykopów na gł. ~45cm pod nową konstrukcję jezdni w gruncie niespoistym wraz z odwiezieniem gruntu na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUNTU NA SKŁADOWISKU | m3 | 125,00 | | |
| 8 | | Wykonanie wykopów na gł. ~30cm pod konstrukcję chodnika w gruncie niespoistym wraz z odwiezieniem gruntu na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUNTU NA SKŁADOWISKU | m3 | 55,00 | | |
| | ST NR 3 | ZASYPYWANIE WYKOPÓW WRAZ ZAGĘSZCZENIEM | x | x | x | x |
| 9 | | Zasypanie wykopów ziemią z dokopu Wykonawcy – grunt z grupy G1 (pospółka, piasek średni) wraz z zagęszczeniem – KANALIZACJA DESZCZOWA | m3 | 14,00 | | |
| DZIAŁ II | | | | | | |
| 45232130-1 RUROCIĄGI DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ | | | | | | |
| | ST NR 4 | BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ | x | x | x | x |
| 10 | | Umocnienie pionowych ścian wykopów | mb | 42,00 | | |
| 11 | | Podłoża z materiałów sypkich gr. 20cm | m2 | 14,00 | | |
| 12 | | Kanał deszczowy ϕ 160mm (zewn.) z PVC (przykanaliki) | mb | 16,00 | | |
| 13 | | Studnie ściekowe betonowe z gotowych elementów ϕ 500mm z osadnikiem bez syfonu i kratą żeliwną na zawiasach | szt. | 4,00 | | |
| | | | | | | |

| DZIAŁ III | | | | | | |
|---|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|
| 45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG | | | | | | |
| | ST NR 5 | KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM | x | x | x | x |
| 14 | | Koryto (profilowanie podłoża wraz z zagęszczeniem) na gł. 5cm wraz z odwiezieniem materiału z czyszczenia na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUZU NA SKŁADOWISKU | m2 | 445,00 | | |
| | ST NR 6 | WARSTWA ODSĄCAJĄCA | x | x | x | x |
| 15 | | Warstwa odsączająca o gr. 10cm | m2 | 155,00 | | |
| 16 | | Warstwa odsączająca o gr. 15cm | m2 | 265,00 | | |
| | ST NR 7 | PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO | x | x | x | x |
| 17 | | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 265,00 | | |
| 18 | | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 155,00 | | |
| 19 | | Wyrównanie istniejącej podbudowy za pomocą kruszywa łamanego 0/31.5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 10-15cm (śr.12.5cm) | m2 | 775,00 | | |
| 20 | | Wyrównanie istniejącej podbudowy za pomocą kruszywa łamanego 0/31.5mm grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm | m2 | 58,00 | | |
| | ST NR 8 | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ | x | x | x | x |
| 21 | | Nawierzchnia z kostki kamiennej z rozbiórki na miale kamiennym | m2 | 58,00 | | |
| | ST NR 9 | KRAWĘŻNIK | x | x | x | x |
| 22 | | ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z betonu B20 z oporem | m | 348,00 | | |
| | ST NR 10 | NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ | x | x | x | x |
| 23 | | wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej lub miale kamiennym – kolor szary | m2 | 120,00 | | |
| 24 | | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej lub miale kamiennym – kolor ceglasty (czerwony) - ZJAZDY | m2 | 35,00 | | |
| 25 | | Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z betonu B20 | m | 195,00 | | |

| | | | | | | |
|----|-----------------|---|----------|----------|----------|----------|
| | ST NR 11 | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO | x | x | x | x |
| 26 | | skropienie międzywarstwowe podbudowy tłuczniowej za pomocą emulsji asfaltowej w ilości 0.7-1kg/m2 | m2 | 1040,00 | | |
| 27 | | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm gr. 5.00cm | m2 | 1040,00 | | |
| 28 | | skropienie międzywarstwowe nawierzchni asfaltowej za pomocą emulsji asfaltowej w ilości 0.3kg/m2 | m2 | 1040,00 | | |
| 29 | | Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12.6mm gr. 4.00cm | m2 | 1040,00 | | |
| 30 | | Regulacja pionowa studzienek lub przykryć urządzeń podziemnych (na odcinku o dł. ~170m) | rycz. | 1,00 | | |
| | ST NR 12 | ZIELEŃ DROGOWA | x | x | x | x |
| 31 | | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej (wraz z kosztem ziemi urodzajnej) | m3 | 10,00 | | |
| 32 | | Wykonanie trawników | m2 | 60,00 | | |
| | ST NR 13 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | x | x | x | x |
| 33 | | Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu | rycz | 1,00 | | |
| | ST NR 14 | ROBOTY GEODEZYJNE | x | x | x | x |
| 34 | | Obsługa geodezyjna inwestycji | rycz. | 1,00 | | |
| | | | | | | |

| | | |
|--|--|-----------|
| | RAZEM KOSZT ROBÓT netto: | zł |
| | PODATEK VAT 22%: | zł |
| | RAZEM KOSZT ROBÓT brutto: | zł |