

PRZEDMIAR ROBÓT

| | |
|-------------------|---|
| WYKONAWCA: | Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13 |
| NAZWA INWESTYCJI: | Rozbudowa drogi powiatowej nr 2180D w m. Bieniowice polegająca na budowie zatoki autobusowej |
| INWESTOR: | Powiat Legnicki |
| ADRES INWESTORA: | Plac Słowiański 1, 59-220 Legnica |
| KOD CPV: | 45100000-8, 45232000-2, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8, |
| OPRACOWAŁ: | Dariusz Rusnak |
| DATA OPRACOWANIA: | 21 czerwiec 2021 |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje wykonanie zatoki autobusowej wzdłuż krawędzi drogi wraz z chodnikiem oraz budowę kanału technologicznego.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

| | |
|--|----------------------|
| Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy | 82 m ³ , |
| Wykonanie nasypu w gruncie kat. II z transportem z dokopu Wykonawcy | 60 m ³ , |
| Wykonanie konstrukcji zatoki autobusowej z BA | 336 m ² , |
| Wykonanie konstrukcji chodnika z kostki betonowej | 119 m ² , |
| Wykonanie kanału technologicznego | 75 m , |

Szczegółowy opis prowadzenia robót zamieszczono w dokumentacji technicznej.

Przyjęto następujące założenia do przedmiaru:

grunt kategorii II i III suchy,

wywóz nadmiaru gruntu oraz gruzu na składowisko Wykonawcy, grunt z wykopu nie nadaje się do

| PRZEDMIAR ROBÓT | | | | |
|--|-------------------------|---|----------------|----------|
| Rozbudowa drogi powiatowej nr 2180D w m. Bieniowice polegająca na budowie zatoki autobusowej | | | | |
| Lp | Pozycja wg specyfikacji | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| x | D.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 | x | x |
| 1.1 | D.01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym | km | 0,081 |
| 1.2 | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10 cm (średnio) | m ² | 42 |
| 1.3 | jw. | Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów | m ³ | 4,2 |
| x | D.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8 | x | x |
| Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na specyfikę robót przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 20/80%. | | | | |
| 2.1 | D.02.01.01 | Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją | m ³ | 66 |
| 2.2 | jw. | Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją | m ³ | 16 |
| 2.3 | D.02.03.01 | Mechaniczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu | m ³ | 48 |
| 2.4 | jw. | Ręczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu | m ³ | 12 |
| 2.5 | jw. | Ręczę plantowanie skarp w gruncie kat. II | m ² | 182 |
| x | D.04.00.00 | PODBUDOWY CPV 45233000-9 | x | x |
| 4.1 | D.04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II | m ² | 291 |
| 4.3 | D.04.02.02 | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 20 cm | m ² | 119 |
| 4.4 | D.04.03.01 | Oczyszczenie warstw niebitumicznych | m ² | 168 |
| 4.5 | jw. | Oczyszczenie warstw bitumicznych | m ² | 236 |
| 4.6 | jw. | Skropienie warstw niebitumicznych | m ² | 168 |
| 4.7 | jw. | Skropienie warstw bitumicznych | m ² | 236 |
| | D.04.05.01 | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. warstwy 15 cm | m ² | 172 |
| 4.9 | D.04.04.02 | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10 cm | m ² | 119 |
| 4.10 | jw. | Umocnienie poboczy mieszanką niezwiązaną z kruszywem C 90/3 gr. 10 cm | m ² | 40 |
| 4.12 | jw. | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm układanej w dwóch warstwach | m ² | 168 |
| x | 05.00.00 | NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9 | x | x |
| 5.1 | D.05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) | m ² | 175 |
| 5.2 | D.05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S) | m ² | 236 |
| 5.3 | D.05.03.11 | Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy | m ² | 82 |
| 5.4 | jw. | Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 8 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy | m ² | 21 |
| 5.5 | D.05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm | m ² | 119 |

| | | | | |
|----------|-------------------|--|----------------|----------|
| x | D.06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2 | x | x |
| 6.1 | D.06.01.01 | Humusowanie skarp i pobocza w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą wraz z pozyskaniem humusu | m ² | 182 |
| 6.2 | j.w. | Umocnienie wylotów ścieku do rowu brukowcem gr. 10 cm ułożonym na podsypce cem-piask. 1:4 i piaskowej gr. 5+5 cm i geowłókninie | m ² | 2,0 |
| x | 07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8 | x | x |
| 7.1 | D.07.01.01 | Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe - linie krawędziowe | m ² | 7 |
| 7.2 | D.07.02.01 | Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm | szt | 1 |
| 7.3 | j.w. | Montaż tarcz znaków drogowych (średnie) - folia typ 1 | szt | 1 |
| x | 08.00.00 | ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2 | x | x |
| 8.1 | D.08.01.01 | Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem | m | 42 |
| 8.2 | D.08.03.01 | Ułożenie obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 82 |
| 8.3 | D.08.05.01 | Ułożenie prefabrykowanych ścieków drogowych korytkowych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 | m | 13 |
| x | 10.00.00 | ROBOTY RÓŻNE | x | x |
| 10.1 | D.04.04.02 | Wykonanie ławy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 25 cm pod ścianę oporową prefabrykowaną | m ² | 5,0 |
| 10.2 | D.08.01.01 | Wykonanie ławy z betonu C8/10 pod ścianę oporową prefabrykowaną | m ³ | 4,8 |
| 10.3 | D.10.01.01 | Ustawienie ścianki oporowej z żelbetowych elementów prefabrykowanych typu „L” wysokość H=0.80 m, szerokość podstawy S=0.50 m, grubość ścianki 25 cm, beton C 30/37, stal BSt500, klasa ekspozycji: XF4 | m | 6 |
| x | 11.00.00 | KANAŁ TECHNOLOGICZNY | x | x |
| 11.1 | D.10.10.01 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuotworowych w gruncie kat. III | stud. | 2 |
| 11.2 | j.w. | Budowa kanału technologicznego z rur fi110 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji | m | 75 |
| 11.3 | j.w. | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu | km | 0,225 |
| 11.4 | j.w. | Budowa wiązki mikrorur na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III - każda następna | km | 0,075 |
| 11.5 | j.w. | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych sprężarką | odc. | 1 |

| FORMULARZ OFERTOWY | | | | | | |
|--|-------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| Rozbudowa drogi powiatowej nr 2180D w m. Bieniowice polegająca na budowie zatoki autobusowej | | | | | | |
| Lp | Pozycja wg specyfikacji | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| x | D.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 | x | x | x | x |
| 1.1 | D.01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym | km | 0,081 | | |
| 1.2 | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10 cm (średnio) | m ² | 42 | | |
| 1.3 | jw. | Odwiezenie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów | m ³ | 4,2 | | |
| | | Razem roboty przygotowawcze | | | | |
| x | D.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8 | x | x | x | x |
| Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na specyfikę robót przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 20/80%. | | | | | | |
| 2.1 | D.02.01.01 | Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład) wraz z utylizacją | m ³ | 66 | | |
| 2.2 | jw. | Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z załadunkiem urobku i transportem na odkład Wykonawcy (grunt z wykopu na odkład); wraz z utylizacją | m ³ | 16 | | |
| 2.3 | D.02.03.01 | Mechaniczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu | m ³ | 48 | | |
| 2.4 | jw. | Ręczne formowanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II wraz z pozyskaniem gruntu | m ³ | 12 | | |
| 2.5 | jw. | Ręcznie plantowanie skarp w gruncie kat. II | m ² | 182 | | |
| | | Razem roboty ziemne: | | | | |
| x | D.04.00.00 | PODBUDOWY CPV 45233000-9 | x | x | x | x |
| 4.1 | D.04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II | m ² | 291 | | |
| 4.3 | D.04.02.02 | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 20 cm | m ² | 119 | | |
| 4.4 | D.04.03.01 | Oczyszczenie warstw niebitumicznych | m ² | 168 | | |
| 4.5 | jw. | Oczyszczenie warstw bitumicznych | m ² | 236 | | |
| 4.6 | jw. | Skropienie warstw niebitumicznych | m ² | 168 | | |
| 4.7 | jw. | Skropienie warstw bitumicznych | m ² | 236 | | |
| | D.04.05.01 | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. warstwy 15 cm | m ² | 172 | | |
| 4.9 | D.04.04.02 | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10 cm | m ² | 119 | | |
| 4.10 | jw. | Umocnienie poboczy mieszanką niezwiązaną z kruszywem C 90/3 gr. 10 cm | m ² | 40 | | |
| 4.12 | jw. | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20cm układanej w dwóch warstwach | m ² | 168 | | |
| | | Razem podbudowy: | | | | |
| x | 05.00.00 | NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9 | x | x | x | x |
| 5.1 | D.05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) | m ² | 175 | | |
| 5.2 | D.05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S) | m ² | 236 | | |
| 5.3 | D.05.03.11 | Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy | m ² | 82 | | |
| 5.4 | jw. | Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 8 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na hałdę na składowisko Wykonawcy | m ² | 21 | | |
| 5.5 | D.05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm | m ² | 119 | | |
| | | Razem nawierzchnie: | | | | |
| x | D.06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2 | x | x | x | x |
| 6.1 | D.06.01.01 | Humusowanie skarp i pobocza w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą wraz z pozyskaniem humusu | m ² | 182 | | |

| | | | | | | |
|---|-----------------|--|----------------|----------|----------|----------|
| 6.2 | j.w. | Umocnienie wylotów ścieku do rowu brukowcem gr. 10 cm ułożonym na podsypce cem-piask. 1:4 i piaskowej gr. 5+5 cm i geowłókninie | m ² | 2,0 | | |
| Razem roboty wykończeniowe: | | | | | | |
| x | 07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8 | x | x | x | x |
| 7.1 | D.07.01.01 | Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowe - linie krawędziowe | m ² | 7 | | |
| 7.2 | D.07.02.01 | Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm | szt | 1 | | |
| 7.3 | jw. | Montaż tarcz znaków drogowych (średnie) - folia typ 1 | szt | 1 | | |
| Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu: | | | | | | |
| x | 08.00.00 | ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2 | x | x | x | x |
| 8.1 | D.08.01.01 | Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem | m | 42 | | |
| 8.2 | D.08.03.01 | Ułożenie obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 82 | | |
| 8.3 | D.08.05.01 | Ułożenie prefabrykowanych ścieków drogowych korytkowych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 | m | 13 | | |
| Razem elementy ulic: | | | | | | |
| x | 10.00.00 | ROBOTY RÓŻNE | x | x | x | x |
| 10.1 | D.04.04.02 | Wykonanie ławy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 25 cm pod ścianę oporową prefabrykowaną | m ² | 5,0 | | |
| 10.2 | D.08.01.01 | Wykonanie ławy z betonu C8/10 pod ścianę oporową prefabrykowaną | m ³ | 4,8 | | |
| 10.3 | D.10.01.01 | Ustawienie ścianki oporowej z żelbetowych elementów prefabrykowanych typu „L” wysokość H=0.80 m, szerokość podstawy S=0.50 m, grubość ścianki 25 cm, beton C 30/37, stal BSt500, klasa ekspozycji: XF4 | m | 6 | | |
| Razem roboty różne: | | | | | | |
| x | 11.00.00 | KANAŁ TECHNOLOGICZNY | x | x | x | x |
| 11.1 | D.10.10.01 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuotworowych w gruncie kat. III | stud. | 2 | | |
| 11.2 | jw. | Budowa kanału technologicznego z rur fi110 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji | m | 75 | | |
| 11.3 | jw. | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu | km | 0,225 | | |
| 11.4 | jw. | Budowa wiązki mikrorur na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III - każda następna | km | 0,075 | | |
| 11.5 | jw. | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych sprężarką | odc. | 1 | | |
| Razem kanał technologiczny: | | | | | | |
| Razem: netto | | | | | | |
| VAT (23%) | | | | | | |
| Razem: brutto | | | | | | |