

Przedmiar robót

Obiekt

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2954W Wilkanowo
(dr. powiatowa nr 2953W) - Gródkowo
na odcinku od km 0+000 do km 2+227 o długości 2,227 km
Odcinek drogi od km 1+000,00 do km 2+227,00**

Inwestor

Zarząd Powiatu Plockiego
ul. Bielska 59
09-400 Płock

Opracował

mgr inż. Tomasz Kowieszko

Warszawa, 19.06.2024 r.

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2954W Wilkanowo (dr. powiatowa nr 2953W) - Gródkowo
na odcinku od km 0+000 do km 2+227 o długości 2,227 km

Odcinek drogi od km 1+000,00 do km 2+227,00

Przedmiar robót
Roboty Drogowe

| Lp. | Nr spec. tech. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | jedn. miary | Ilość |
|---|----------------|--|-------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z obiektami | | | | |
| 1 | D.01.01.01 | Droga powiatowa nr 2954W | km | 1,23 |
| Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus | | | | |
| 2 | D.01.02.02 | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus do 20 cm: (1227,0 m x śr. 5,0 m x 0,2 m) | m3 | 1227,00 |
| Usunięcie drzew i krzewów | | | | |
| 3 | D.01.02.01. | Ścinanie drzew i karczowanie pnia mechanicznie średnica pnia Ø [cm] 16-25 | szt. | 9,00 |
| 4 | D.01.02.01. | Ścinanie drzew i karczowanie pnia mechanicznie średnica pnia Ø [cm] 26-35 | szt. | 1,00 |
| 5 | D.01.02.01. | Ścinanie drzew i karczowanie pnia mechanicznie średnica pnia Ø [cm] 46-55 | szt. | 3,00 |
| 6 | D.01.02.01. | Ścinanie drzew i karczowanie pnia mechanicznie średnica pnia Ø [cm] 56-65 | szt. | 3,00 |
| 7 | D.01.02.01. | Ścinanie drzew i karczowanie pnia mechanicznie średnica pnia Ø [cm] 66-75 | szt. | 5,00 |
| 8 | D.01.02.01. | Ścinanie drzew i karczowanie pnia mechanicznie średnica pnia Ø [cm] 76-120 | szt. | 11,00 |
| 9 | D.01.02.01. | Usunięcie krzewów i podrostu roślinnego w pasie zajęcia terenu z wywozem | ha | 0,30 |
| Rozbiórki elementów dróg, ulic | | | | |
| 10 | D.01.02.04 | Demontaż tarcz znaków drogowych z wywiezieniem | szt. | 24,00 |
| 11 | D.01.02.04 | Demontaż słupków do znaków drogowych z wywiezieniem: | szt. | 19,00 |
| 12 | D.01.02.04 | Rozbiórka chodników i zjazdów o nawierzchni z płyt chodnikowych lub z kostki betonowej gr. 10 cm | m2 | 1 320,00 |
| 13 | D.01.02.04 | Wywóz materiałów z rozbiórki do 15 km | m3 | 134,00 |
| Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno | | | | |
| 14 | D.05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno śr. gr. w-wy 10 cm z transportem na odleg. do 15 km (1227,0m x śr. 5,5m) | m2 | 6 748,50 |
| ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| Wykonanie wykopów | | | | |
| 15 | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 15 km wg tabeli robót ziemnych | m3 | 6395,76 |
| Wykonanie nasypów | | | | |
| 16 | D.02.03.01 | Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu wg tabeli robót ziemnych | m3 | 11,07 |
| Wzmocnienie podłoża | | | | |
| 17 | D.04.01.01 | Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod nawierzchnię jezdni drogowej: (1227,0 m x 7,2 m - jezdnie + 45,6 m2 - poszerzenia na łukach) | m2 | 8880,00 |
| 18 | D.04.01.01 | Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod skrzyżowanie, zjazdy, chodnik i pobocza: (150,0 m2 - skrzyżowania i zjazdy publ. + 51 x śr. 50,0 m2 - zjazdy ind. + 1380,0 m2 - chodniki + 75,0 m2 - miejsca postojowe - 140,0 m2- pobocza z kostki bet. + 1700,0 m2 - pobocza z krusz. łam.) | m2 | 5995,00 |
| PODBUDOWY | | | | |
| Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem | | | | |
| 19 | D.04.05.01 | Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem z wytwórni o wytr. Rm 2,5 Mpa , gr. warstwy 15 cm: (1227,0 m x 7,2 m - jezdnie + 45,6 m2 - poszerzenia na łukach + 150,0 m2 - skrzyżowania i zjazdy publ. + 51 x śr. 50,0 m2 - zjazdy ind. + 75,0m2 - miejsca postojowe) | m2 | 11655,00 |
| Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5, gr. warstwy 20 cm | | | | |
| 20 | D.04.04.02 | - jezdnie i skrzyżowania: (1227,0 m x śr. 6,7 m - jezdnie + 45,6 m2 - poszerzenia na łukach + 150,0 m2 - skrzyżowania i zjazdy publ.) | m2 | 8416,50 |
| 21 | D.04.04.02 | - zjazdy: (51 x śr. 47,0 m2) | m2 | 2397,00 |
| 22 | D.04.04.02 | - miejsca postojowe: (75,0 m2) | m2 | 75,00 |
| 23 | D.04.04.02 | - chodniki i pobocza z kostki bet.: (1380,0 m2 +140,0 m2) | m2 | 1520,00 |

| Lp. | Nr spec. tech. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | jedn. miary | Ilość |
|-----|----------------|---|-------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Nawierzchnia poboczy z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5 gr. warstwy 12 cm | | |
| 24 | D.04.04.02 | - pobocza umocnione kruszywem łamanym: (1700,0 m2) | m2 | 1700,00 |
| | | Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5 gr. warstwy 12 cm | | |
| 25 | D.04.04.02 | - zjazdy z kruszywa łam.: (22 x śr. 43,0 m2) | m2 | 946,00 |
| | | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | | |
| 26 | D.04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie (jezdnie + skrzyżowania + zjazdy + miejsca postojowe + chodniki + pobocza z kostki bet.) | m2 | 12333,50 |
| 27 | D-04.03.01 | Oczyszczenie warstwy bitumicznej (warstwa wiążąca) | m2 | 7680,30 |
| 28 | D-04.03.01 | Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową (jezdnie + skrzyżowania + zjazdy publ.) | m2 | 8416,50 |
| 29 | D-04.03.01 | Mechaniczne skropienie warstwy bitumicznej emulsją asfaltową (warstwa wiążąca) | m2 | 7680,30 |
| | | NAWIERZCHNIE | | |
| | | Warstwa wiążąca | | |
| 30 | D.05.03.05B | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 8cm: (1227,0 m x śr. 6,1m - jezdnia + 45,6 m2 - poszerzenia na łukach + 150,0m2 - skrzyżowania i zjazdy publ.) | m2 | 7680,30 |
| | | Warstwa ścieralna | | |
| 31 | D.05.03.05A | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm: (1227,0 m x 6,0 m - jezdnia + 45,6 m2 - poszerzenia na łukach + 150,0 m2 - skrzyżowania i zjazdy publ.) | m2 | 7557,60 |
| | | ELEMENTY ULIC | | |
| | | Krawężniki betonowe | | |
| 32 | D.08.01.01 | Krawężnik bet. o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cement. - piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m | 840,00 |
| 33 | D.08.01.01 | Krawężnik bet. o wym. 12x25 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cement. - piaskowej 1:4 gr. 5 cm: (29 zjazdów z kostki bet. x śr. 30m) | m | 870,00 |
| | | Obrzeża betonowe | | |
| 34 | D.08.03.01 | Obrzeże bet. o wym. 8x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cement - piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m | 700,00 |
| | | Nawierzchnia z kostki betonowej | | |
| 35 | D.05.03.23 | Chodniki z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej | m2 | 1380,00 |
| 36 | D.05.03.23 | Pobocza z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej | m2 | 140,00 |
| 37 | D.05.03.23 | Miejsca postojowe z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej | m2 | 75,00 |
| 38 | D.05.03.23 | Zjazdy z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej: (29 zjazdów x śr. 43 m2) | m2 | 1247,00 |
| 39 | D.05.03.23 | Ściek przykrawężnikowy z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej | m2 | 75,00 |
| | | Regulacja urządzeń podziemnych | | |
| 40 | D.03.02.01a | Regulacja urządzeń podziemnych, zasuw i hydrantów wodociągowych (2 - zasuw wod.) | szt. | 2,00 |
| | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| | | Umocnienie powierzchniowe skarp i korony nasypów | | |
| 41 | D.06.01.01 | Plantowanie skarp rowów i zieleńców: (1227,0 m x śr. 3,0m x 2 - rowy i zieleńce) | m2 | 7362,00 |
| 42 | D.06.01.01 | Humusowanie skarp i zieleńców gruntem rodzimym wraz z obsianiem trawą - grubość 5 cm: (1227,0m x śr. 3,0m x 2 - rowy i zieleńce) | m2 | 7362,00 |
| | | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| | | Oznakowanie poziome | | |
| 43 | D.07.01.01 | Wykonania oznakowanie poziome wg projektu stałej org. ruchu | m2 | 105,95 |
| | | Oznakowanie pionowe | | |
| 44 | D.07.02.01 | Tarcze i tabliczki znaków, folia odbłaskowa II generacji | szt. | 40,00 |
| 45 | D.07.02.01 | Ustawienie słupków stalowych do znaków | szt. | 20,00 |
| 46 | D.07.02.01 | Znaki aktywne D-6 LED z panelem fotowoltaicznym | szt. | 6,00 |
| 47 | D.07.02.01 | Latarnie hybrydowe LED doświetlające przejścia dla pieszych | szt. | 6,00 |
| | | Organizacja ruchu na czas robót | | |
| 48 | D.07.02.01 | Wprowadzenie i demontaż organizacji ruchu na czas robót wg projektu czasowej organizacji ruchu | kpl | 1,00 |

| Lp. | Nr spec. tech. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | jedn. miary | Ilość |
|---|----------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PRZEPUSTY I ELEMENTY ODWODNIENIA KORPUSU DROGOWEGO | | | | |
| 49 | D.02.01.01 | Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustów wraz z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 15 km (3,1m ² x 320,5m - przepusty śr. 400mm) | m3 | 993,55 |
| 50 | D.02.03.01 | Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu - zasypianie przepustów (wykopy pomniejszone o objętość fundamentów i przepustów) | m3 | 825,35 |
| 51 | D.02.03.01 | Fundament pod przepustami z rur PEHD z piasku średniego lub pospółki o gr. 50 cm (0,8m x 0,5m x 320,5m - przepusty śr. 400mm) | m3 | 128,20 |
| 52 | D-06.02.01 | Przepusty z rur PEHD pod zjazdami średnicy 400 mm, SN 10 kN/m ² | m | 320,50 |
| 53 | D-06.02.01 | Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami z prefabrykowanych elementów betonowych wraz z fundamentem: (przepusty pod zjazdami) | szt. | 52,00 |
| 54 | D.20.01.05 | Umocnienie wlotów i wylotów przepustów z PEHD pod koroną drogi kamieniem polnym ułożonym na zaprawie cementowej | m ² | 50,00 |
| 55 | D.20.01.05 | Umocnienie rowów przydrożnych bet. płytami ażurowymi ułożonymi na podsypce cem.-piaskowej: (380,0m x 3,2m) | m ² | 1216,00 |
| ROBOTY INNE | | | | |
| 56 | D-M.00.00.00 | Koszt rozbioru istniejących ogrodzeń oraz odtworzenie ogrodzeń posesji wraz z kosztem demontażu i odtworzenia bram (10,0m ogrodzenia - dz. nr 48, obręb Orszymowo) | m | 10,00 |
| 57 | D-M.00.00.00 | Zakup i montaż grubościennych rur osłonowych dwudzielnych średnicy 110 mm na doziemnych kablach elektroenerg. | m | 21,00 |
| 58 | D-M.00.00.00 | Zakup i montaż grubościennych rur osłonowych dwudzielnych średnicy 110 mm na doziemnych kablach telekomunikacyjnych | m | 218,00 |
| 59 | D-M.00.00.00 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza drogi | km | 1,23 |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2954W Wilkanowo (dr. powiatowa nr 2953W) - Gródkowo
na odcinku od km 0+000 do km 2+227 o długości 2,227 km

Odcinek drogi od km 1+000,00 do km 2+227,00

**Przedmiar robót
ROBOTY KANALIZACYJNE**

| Lp. | Nr specyfikacji Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. miary | Ilość |
|--|-----------------------------|--|-------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | | |
| ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 1 | D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0,26 |
| 2 | D-02.00.01 | Wykopy pod kolektory i przykanaliki kanalizacji deszczowej, w szalunkach: (251,2 m x 1,0 m x śr. 2,0 m gł. - kolektor + 10,6 m x 1,0 m x śr. 2,0 m gł. - przykanaliki) wraz z odwiezieniem urobku na odległość 15 km | m3 | 523,60 |
| 3 | D-02.00.01 | Wykopy jamiste pod studnie rewizyjne i studzienki ściekowe: (7szt. x śr. 6 m3 - wpusty + 10 x śr. 10 m3 - studnie kontrolne) wraz z odwiezieniem urobku na odległość 15 km | m3 | 142,00 |
| 4 | D-02.00.01 | Wykonanie zasypki wykopów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu: (wykopy pomniejszone o objętość kolektora i przykanalików i pomniejszone o podłoże pod kanały) | m3 | 464,34 |
| 5 | D-02.00.01 | Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli wodno-inż. przy wys. nasypu do 4 m gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem: (wykopy pomniejszone o objętość studni i wpustów) | m3 | 132,80 |
| ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO- ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 6 | D-03.02.01 | Podłoże pod kanały z piasku średniego lub pospółki o gr. 20 cm: (251,20m x 0,8m x 0,2m - kolektor + 10,6m x 0,6m x 0,2m - przykanaliki) | m3 | 41,46 |
| 7 | D-03.02.01 | Kolektor z rur kanalizacyjnych z PP Ø300, SN10 | m | 251,20 |
| 8 | D-03.02.01 | Przykanaliki z rur kanalizacyjnych z PP Ø200, SN10 | m | 10,60 |
| 9 | D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe Ø500 z osadnikiem h=0,8m oraz kratką żeliwną klasy D400 | szt. | 7,00 |
| 10 | D-03.02.01 | Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych Ø1000mm z włazem żeliwnym klasy D400 | szt. | 9,00 |
| 11 | D-03.02.01 | Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych Ø1000mm z kratowłazem żeliwnym klasy D400 | szt. | 1,00 |
| 12 | D-03.02.01 | Prefabrykowany wylot z kanalizacji deszczowej Ø300 | szt. | 1,00 |
| 13 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanalizacji deszczowej | kpl | 1,00 |

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2954W Wilkanowo (dr. powiatowa nr 2953W) - Gródkowo na odcinku od km 0+000 do km 2+227 o długości 2,227 km

Odcinek drogi od km 1+000,00 do km 2+227,00

Przepust żelbetowy skrzynkowy w km 2+218,00

**Przedmiar robót
ROBOTY MOSTOWE**

| L.p. | Numer Spec. Tech. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. miary | Ilość |
|------|-------------------|--|-------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| | | Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego | | |
| 1 | M.01.03.09 | Wytyczenie obiektów inżynierskich | ryczałt | 1,00 |
| | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | |
| | | Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich | | |
| 2 | M.21.01.01 | Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych istn. przepustu wraz z załadunkiem i wywozem (Wykonawca wkałkuje ryzyko związane z brakiem danych odnośnie fundamentów) | m3 | 24,00 |
| | | Rozbiórka konstrukcji stalowych | | |
| 3 | M.21.01.08 | Rozbiórka konstrukcji stalowej przepustu wraz z załadunkiem i wywozem: (4m x 4 x 240 kg/m) | kg | 3 840,00 |
| 4 | M.21.01.08 | Rozbiórka konstrukcji stalowej balustrad wraz z załadunkiem i wywozem: (2 x 4m x śr. 70kg/m) | kg | 560,00 |
| | | FUNDAMENTOWANIE | | |
| | | Roboty ziemne pod fundamenty | | |
| | | Wykopy pod fundamenty wraz z zabezpieczeniem wykopu za pomocą grodzic stalowych: | | |
| 5 | M.11.01.02 | - wykopy wraz z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 30 km: | m3 | 1 050,00 |
| 6 | M.11.01.02 | - wykonanie tymczasowych grodzic stalowych G62 dł. 6,0m: | m | 62,00 |
| | | Wykonanie nasypów | | |
| 7 | M.11.01.04 | Zasypanie wykopów gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem | m3 | 850,00 |
| | | ZBROJENIE | | |
| | | Stal zbrojeniowa | | |
| | | Przygotowanie i montaż zbrojenia betonu stałą fyk=500MPa: | | |
| 8 | M.12.01.02 | - przepust skrzynkowy w km 2+218,00: (3651,6 kg - ściany czołowe + 3288,0 kg - płyta zespalaająca + 2154,4 kg - płyty przejściowe) | kg | 9 094,00 |
| | | BETON | | |
| | | Beton konstrukcyjny | | |
| | | Beton klasy C30/37 wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: | | |
| 9 | M.13.01.00 | - przepust w km 2+218,00: (48,8 m3 - ściany czołowe + 21,2 m3 - płyta zespalaająca + 15,0 m3 - płyty przejściowe) | m3 | 85,00 |
| | | Beton niekonstrukcyjny | | |
| | | Beton klasy C12/15 (B15) wraz z deskowaniem, dowozem betonu i betonowaniem pompą: | | |
| 10 | M.13.02.00 | - przepust w km 2+218,00: (57,0 m3 - "korek" betonowy + 28,8 m3 - fundament pod prefabrykaty + 5,8 m3 - beton wyrównawczy pod płyty przejściowe) | m3 | 91,60 |
| | | USTROJE NOŚNE | | |
| | | Konstrukcja z prefabrykowanych elementów żelbetowych | | |
| 11 | M.14.03.01 | Wykonanie konstrukcji przelotowej przepustu z prefabrykowanych elementów żelbetowych skrzynkowych 2,0m x 1,5m | m | 24,00 |

| | | | | |
|----|------------|---|----|--------|
| | | WYPOSAŻENIE | | |
| | | IZOLACJE I NAWIERZCHNIE | | |
| | | Izolacje cienkie | | |
| 12 | M.15.01.01 | Wykonanie izolacji bitumicznych powierzchni betonowych stykających się z gruntem na zimno - dwukrotnie | m2 | 200,00 |
| | | Izolacje grube | | |
| 13 | M.15.02.01 | Wykonanie izolacji arkuszowych z papy termozgrzewalnej | m2 | 140,00 |
| | | Nawierzchnia na zabudowach chodnikowych | | |
| 14 | M.15.03.08 | Nawierzchnia epoksydowo poliuretanowa o gr. min 5mm | m2 | 12,00 |
| | | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | | |
| | | Elementy zabezpieczające obiektów mostowych | | |
| 15 | M.19.01.03 | Wykonanie i montaż barier ochronnych mostowych: (12m x 2 - bariery ochronne mostowe H2W2 mocowane do ścian czołowych przepustu) | m | 24,00 |
| 16 | M.19.01.03 | Wykonanie i montaż barier ochronnych drogowych na dojazdach do przepustu: (12m x 2 - bariery ochronne drogowe H2W4) | m | 24,00 |
| 17 | D.08.01.02 | Zakup i montaż kawężników kamiennych drogowych na ławie z bet. C12/15 | m | 30,00 |
| | | INNE ROBOTY MOSTOWE | | |
| | | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych | | |
| 18 | M.20.01.07 | Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych powierzchni żelbetowych | m2 | 120,00 |
| | | Przygotowanie dna i skarp pod umocnienie | | |
| 19 | M.20.02.10 | Oczyszczenie koryta cieków w obrębie przepustu | m2 | 200,00 |
| | | Umocnienie materacami siatkowo - kamiennymi | | |
| 20 | M.20.02.01 | Wykonanie umocnienie skarp cieku materacami siatkowo - kamiennymi gr. 23 cm na podsypce żwirowej układanej na geowłókninie: | m2 | 100,00 |
| 21 | M.20.02.01 | Wykonanie narzutu kamiennego w dnie cieku gr. 10-15 cm | m2 | 50,00 |
| 22 | M.20.02.01 | Wykonanie palisady z kółków drewnianych na końcach umocnienia | m | 50,00 |