

## **Kosztorys ofertowy**

**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 Płockiego  
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

Kosztorys ofertowy  
Roboty Drogowe

Lp.	Nr spec. tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z obiektami</b>						
1	D.01.01.01	Droga powiatowa nr 2954W	km	1,23		
<b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej/humus</b>						
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		
<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>						
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		
<b>Rozbiórki elementów dróg, ulic</b>						
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		
<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
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		
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>Wykonanie wykopów</b>						
15	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 15 km wg tabeli robót ziemnych	m3	6395,76		
<b>Wykonanie nasypów</b>						
16	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z formowaniem i zagęszczeniem gruntem z dowozu wg tabeli robót ziemnych	m3	11,07		
<b>Wzmocnienie podłoża</b>						
17	D.04.01.01	Mech. profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod nawierzchnię jezdni drogowej: (1227,0 m x 7,2 m - jezdnia + 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		
<b>PODBUDOWY</b>						
<b>Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b>						
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 - jezdnia + 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		
<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5, gr. warstwy 20 cm</b>						
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	cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Nawierzchnia poboczy z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5 gr. warstwy 12 cm</b>				
24	D.04.04.02	- pobocza umocnione kruszywem łamanym: (1700,0 m2)	m2	1700,00		
		<b>Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5 gr. warstwy 12 cm</b>				
25	D.04.04.02	- zjazdy z kruszywa łam.: (22 x śr. 43,0 m2)	m2	946,00		
		<b>Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>				
26	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie (jezdni + 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 skroplenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową (jezdni + skrzyżowania + zjazdy publ.)	m2	8416,50		
29	D-04.03.01	Mechaniczne skroplenie warstwy bitumicznej emulsją asfaltową (warstwa wiążąca)	m2	7680,30		
		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
		<b>Warstwa wiążąca</b>				
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		
		<b>Warstwa ścierna</b>				
31	D.05.03.05A	Warstwa ścierna 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		
		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
		<b>Krawężniki betonowe</b>				
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		
		<b>Obrzeża betonowe</b>				
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		
		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
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		
		<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>				
40	D.03.02.01a	Regulacja urządzeń podziemnych, zasuw i hydrantów wodociągowych (2 - zasuw wod.)	szt.	2,00		
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i korony nasypów</b>				
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		
		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
		<b>Oznakowanie poziome</b>				
43	D.07.01.01	Wykonania oznakowanie poziome wg projektu stałej org. ruchu	m2	105,95		
		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
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		
		<b>Organizacja ruchu na czas robót</b>				
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	cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZEPUSTY I ELEMENTY ODWODNIENIA KORPUSU DROGOWEGO</b>						
49	D.02.01.01	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustów wraz z załadunkiem i transportem urobku na odległość do 15 km (3,1m2 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/m2	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	m2	50,00		
55	D.20.01.05	Umocnienie rowów przydrożnych bet. płytami ażurowymi ułożonymi na podsypce cem.-piaskowej: (380,0m x 3,2m)	m2	1216,00		
<b>ROBOTY INNE</b>						
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		
<b>Razem</b>						
<b>Podatek VAT 23 % (zgodnie z obowiązującymi przepisami)</b>						
<b>Wartość brutto</b>						

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**

**Kosztorys ofertowy  
ROBOTY KANALIZACYJNE**

Lp.	Nr specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>						
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
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 zasypywanie 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		
<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO- ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
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		
<b>Razem roboty kanalizacyjne</b>						
<b>Podatek VAT 23 % (zgodnie z obowiązującymi przepisami)</b>						
<b>Wartość brutto</b>						

**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**

**Przepręż żelbetowy skrzynkowy w km 2+218,00**

**Kosztorys ofertowy  
ROBOTY MOSTOWE**

L.p.	Numer Spec. Tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	cena jedn. [PLN]	wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
		<b>Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego</b>				
1	M.01.03.09	Wytyczenie obiektów inżynierskich	ryczałt	1,00		
		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
		<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich</b>				
2	M.21.01.01	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych istn. przepustu wraz z załadunkiem i wywozem (Wykonawca wkałuluje ryzyko związane z brakiem danych odnośnie fundamentów)	m3	24,00		
		<b>Rozbiórka konstrukcji stalowych</b>				
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		
		<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
		<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>				
		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		
		<b>Wykonanie nasypów</b>				
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem	m3	850,00		
		<b>ZBROJENIE</b>				
		<b>Stal zbrojeniowa</b>				
		Przygotowanie i montaż zbrojenia betonu stałą f <sub>yk</sub> =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		
		<b>BETON</b>				
		<b>Beton konstrukcyjny</b>				
		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		
		<b>Beton niekonstrukcyjny</b>				
		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		
		<b>USTROJE NOŚNE</b>				
		<b>Konstrukcja z prefabrykowanych elementów żelbetowych</b>				
11	M.14.03.01	Wykonanie konstrukcji przelotowej przepustu z prefabrykowanych elementów żelbetowych skrzynkowych 2,0m x 1,5m	m	24,00		

		<b>WYPOSAŻENIE</b>				
		<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>				
		<b>Izolacje cienkie</b>				
12	M.15.01.01	Wykonanie izolacji bitumicznych powierzchni betonowych stykających się z gruntem na zimno - dwukrotnie	m2	200,00		
		<b>Izolacje grube</b>				
13	M.15.02.01	Wykonanie izolacji arkuszowych z papy termozgrzewalnej	m2	140,00		
		<b>Nawierzchnia na zabudowach chodnikowych</b>				
14	M.15.03.08	Nawierzchnia epoksydowo poliuretanowa o gr. min 5mm	m2	12,00		
		<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>				
		<b>Elementy zabezpieczające obiektów mostowych</b>				
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		
		<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>				
18	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych powierzchni żelbetonowych	m2	120,00		
		<b>Przygotowanie dna i skarp pod umocnienie</b>				
19	M.20.02.10	Oczyszczenie koryta cieków w obrębie przepustu	m2	200,00		
		<b>Umocnienie materacami siatkowo - kamiennymi</b>				
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 kołków drewnianych na końcach umocnienia	m	50,00		
<b>Razem</b>						
<b>Podatek VAT 23 % (zgodnie z obowiązującymi przepisami)</b>						
<b>Wartość brutto</b>						