

Kosztorys inwestorski

Obiekt, rodzaj robót	Przebudowa drogi gminnej w m. Benice
Kod CPV	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Budowa	powiat kamieński gmina Kamień Pomorski m. Benice działki ewidencyjne o numerach: 213/1, 194/1, 280, 283 obręb 0034 Benice
Inwestor	Burmistrz Kamienia Pomorskiego ul. Stary Rynek 1 72-400 Kamień Pomorski
Biuro kosztorysowe	DROGOWE BIURO PROJEKTOWE MARCIN JÓŹWIAK ul. H. Wieniawskiego 23 72-400 Kamień Pomorski

Sporządził mgr inż. Marcin Józwiak

Kamień Pomorski, 28.12.2023r

Spis treści

1. Przedmiar	3
2. Kalkulacja uproszczona	8

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej w m. Benice

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D-01.00.00	1. Roboty przygotowawcze		
	D-01.01.01	1.1. Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		odcinek ABC 0,16754	km	0,168
		odcinek BD 0,25710	km	0,257
		razem	km	0,425
	D-01.02.02	1.2. Zdjęcie warstwy humusu		
2	D-01.02.02	Usunięcie mechaniczne warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami		
		odcinek ABC strona P 168+100	m2	268
		odcinek ABC strona L 85	m2	85
		odcinek BD strona P 364	m2	364
		odcinek BD strona L 348	m2	348
		razem	m2	1.065
	D-01.02.04	1.3. Rozbiórki elementów dróg		
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	26
4	D-01.02.04	Rozebranie tarcz znaków drogowych		
		B-20 skrzyżowanie z DP 1	szt	1
		razem	szt	1
5	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych		
		B-20 1	szt	1
		U-12b (3mb) 3	szt	3
		razem	szt	4
6	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami		
		odcinek ABC 650	m2	650
		odcinek BD 820	m2	820
		razem	m2	1.470
7	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami		
		odcinek ABC 360	m	360
		odcinek BD 520	m	520
		skrzyżowanie z DP 13	m	13
		razem	m	893
8	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami		
		skrzyżowanie z DP 26	m2	26
		dojścia do posesji 2+1	m2	3
		razem	m2	29
9	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży o wymiarach 8x30cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami		
		skrzyżowanie z DP 12	m	12
		dojścia do posesji 5,2+4,2	m	9,4
		razem	m	21,4
10	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami		

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej w m. Benice

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		skrzyżowanie z DP 70,0	m2	70
		razem	m2	70
11	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o grubości 12cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami		
		zjazd 6,0	m2	6
		razem	m2	6
12	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m	42
	D-01.03.00	1.4. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej		
13	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy do 110mm	m	30
14	D-01.03.04	Przekładka kabla telekomunikacyjnego abonenckiego poza zakres jezdni odcinek BD	m	80
	D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01	2.1. Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.		
15	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o		
		odcinek ABC 878*0,33	m3	289,74
		odcinek BD 1158*0,33	m3	382,14
		odcinek BD utwardzone pobocze strona L 225*0,4*0,2	m3	18
		odcinek BD utwardzone pobocze strona P 194*0,4*0,2	m3	15,52
		odcinek ABC zjazdu zgodnie z tabela z OT 90*0,33	m3	29,7
		odcinek BD zjazdu zgodnie z tabela z OT 134,5*0,33	m3	44,385
		odcinek ABC chodnik i dojścia do furtek 27*0,23	m3	6,21
		odcinek BD chodnik i dojścia do furtek 8*0,23	m3	1,84
		razem	m3	787,535
	D-02.03.01	2.2. Wykonanie nasypów		
16	D-02.03.01	Wykonanie nasypu (wumiana gruntu) z gruntu mineralnego przepuszczalnego o wskaźniku piaskowym WP >= 35 , dowiezionego z zagęszczeniem warstwami	m3	95
	D-03.00.00	3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D-03.02.01	3.1. Kanalizacja deszczowa.		
17		Montaż wpustów kanalizacji deszczowej	szt.	4
18		Wykonanie przykanalików Dn200mm SN8 do wpustów kanalizacji deszczowej	m	12
	D-03.02.00	3.2. Elementy kanalizacji. Regulacja pionowa włączów i pokryw		
19	D-03.02.02	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6
20	D-03.02.02	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2
21	D-03.02.02	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnej wraz z wymianą włączu na włącz typu ciężkiego klasy D400	szt	1
	D-04.00.00	4. PODBUDOWY		
	D-04.01.00	4.1. Przygotowanie koryta wraz z zagęszczeniem		
22	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		odcinek ABC 878	m2	878
		odcinek BD 1158	m2	1.158
		odcinek BD utwardzone pobocze strona L 225*0,4	m2	90
		odcinek BD utwardzone pobocze strona P 194*0,4	m2	77,6
		odcinek ABC zjazdu zgodnie z tabela z OT 90	m2	90
		odcinek BD zjazdu zgodnie z tabela z OT 134,5	m2	134,5
		odcinek ABC chodnik i dojścia do furtek 27	m2	27
		odcinek BD chodnik i dojścia do furtek 8	m2	8
		razem	m2	2.463,1
	D-04.02.00	4.2. Warstwy odsączające		
23	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej grubość po zagęszczeniu 10cm		

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej w m. Benice

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		odcinek ABC chodnik i dojścia do furtek 27	m2	27
		odcinek BD chodnik i dojścia do furtek 8	m2	8
		razem	m2	35
	D-04.04.00	4.3. Podbudowy z kruszywa niezwiązanego		
24	D-04.04.04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/120 mm, kruszywo łamane sortowane z gruzu betonowego stabilizowane mechanicznie po zagęszczeniu grubość 20cm		
		odcinek ABC 878	m2	878
		odcinek BD 1158	m2	1.158
		odcinek BD utwardzone pobocze strona L 225*0,4	m2	90
		odcinek BD utwardzone pobocze strona P 194*0,4	m2	77,6
		odcinek ABC zjazdy zgodnie z tabela z OT 90	m2	90
		odcinek BD zjazdy zgodnie z tabela z OT 134,5	m2	134,5
		razem	m2	2.428,1
25	D-04.04.04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/120 mm, kruszywo łamane sortowane z gruzu betonowego stabilizowane mechanicznie po zagęszczeniu grubość 15cm		
		odcinek ABC chodnik i dojścia do furtek 27	m2	27
		odcinek BD chodnik i dojścia do furtek 8	m2	8
		razem	m2	35
	D-04.05.00	4.4. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem		
26	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,50/2,0MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		odcinek ABC 878	m2	878
		odcinek BD 1158	m2	1.158
		odcinek ABC zjazdy zgodnie z tabela z OT 90	m2	90
		odcinek BD zjazdy zgodnie z tabela z OT 134,5	m2	134,5
		razem	m2	2.260,5
	D-05.00.00	5. NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.00	5.1. Nawierzchnie twarde ulepszone		
27	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm kolor szary - jezdnia		
		odcinek ABC 878	m2	878
		odcinek BD 1158	m2	1.158
		razem	m2	2.036
28	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm kolor grafit - zjazdy, dojścia do furtek, chodnik		
		odcinek ABC zjazdy zgodnie z tabela z OT 90	m2	90
		odcinek BD zjazdy zgodnie z tabela z OT 134,5	m2	134,5
		odcinek ABC chodnik i dojścia do furtek 27	m2	27
		odcinek BD chodnik i dojścia do furtek 8	m2	8
		razem	m2	259,5
29	D-05.03.23	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych 40x60cm grubości 10cm na podsypce piaskowej grubości 5cm kolor szary, z wypełnieniem spoin żwirem #8/16mm - utwardzone pobocza		
		odcinek BD utwardzone pobocze strona L 225*0,4	m2	90
		odcinek BD utwardzone pobocze strona P 194*0,4	m2	77,6
		razem	m2	167,6
30	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm -2 rzędy z kostki 6x10x20cm (szerokość ścieku 20 cm) kolor grafitowy		
		odcinek BD strona P 78	m	78

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej w m. Benice

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		odcine BD strona L 78	m	78
		razem	m	156
	D-06.00.00	6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.00	6.1. Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem		
31	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) poboczy wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III		
		odcinek ABC 485	m2	485
		odcinek BD 395	m2	395
		razem	m2	880
	D-06.03.01	6.2. Ścinanie lub uzupełnianie poboczy		
32	D-06.03.01	Wykonanie pobocza gruntowego z gruntu urodzajnego (humusu) grubości minimum 10 cm z wyprofilowaniem ze spadkiem, obsianie trawą i zawałowaniem.		
		odcinek ABC 485	m2	485
		odcinek BD 395	m2	395
		razem	m2	880
	D-07.00.00	7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.02.00	7.1. Oznakowanie pionowe		
33	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych		
		D-41 1	szt	1
		D-41 1	szt	1
		D-40 1	szt	1
		D-40 1	szt	1
		D-6 1	szt	1
		B-20 1	szt	1
		razem	szt	6
34	D-07.02.01	Pionowe znaki, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2		
		D-41 2	szt	2
		D-40 2	szt	2
		D-6 1	szt	1
		B-20 1	szt	1
		razem	szt	6
	D-07.06.00	7.2. Ogrodzenia		
35	D-07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,20m na słupkach stalowych z rur ocynkowanych 42mm o rozstawie 2,00m obsadzonych w fundamentach punktowych 30x30x60cm, drut naciagowy w trzech poziomach	m	40
36	D-07.06.01	Furtka stalowa z kształtowników 1,00x1,10m wypełniona siatką w ogrodzeniu	szt	2
	D-08.00.00	8. ELEMENTY ULIC		
37	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej		
		odcinek ABC 402	m	402
		odcinek BD 618	m	618
		razem	m	1.020
38	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej		
		odcinek ABC 37	m	37
		razem	m	37
39	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem, beton C12/15, wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		odcinek ABC 41	m	41

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej w m. Benice

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		odcinek BD 15	m	15
		razem	m	56
	D-10.00.00	9. INNE ROBOTY		
	D-10.06.00	9.1. Dodatkowe wyposażenie pasa drogowego		

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w m. Benice

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	D-01.00.00	1. Roboty przygotowawcze				
	D-01.01.01	1.1. Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,425		
	D-01.02.02	1.2. Zdjęcie warstwy humusu				
2	D-01.02.02	Usunięcie mechaniczne warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami	m2	1.065		
	D-01.02.04	1.3. Rozbiórki elementów dróg				
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość	m	26		
4	D-01.02.04	Rozebranie tarcz znaków drogowych	szt	1		
5	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	4		
6	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami	m2	1.470		
7	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami	m	893		
8	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o	m2	29		
9	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży o wymiarach 8x30cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o gospodarce	m	21,4		
10	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm wraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o	m2	70		
11	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o grubości 12cmwraz z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami o	m2	6		
12	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m	42		
	D-01.03.00	1.4. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej				
13	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy do 110mm	m	30		
14	D-01.03.04	Przekładka kabla telekomunikacyjnego abonenckiego poza zakres jezdni	m	80		
	D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE				
	D-02.01.01	2.1. Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
15	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi w miejsce wybrane przez Wykonawcę zgodnie z	m3	787,535		
	D-02.03.01	2.2. Wykonanie nasypów				
16	D-02.03.01	Wykonanie nasypu (wumiana gruntu) z gruntu mineralnego przepuszczalnego o wskaźniku piaskowym WP >= 35 , dowiezionego z zagęszczeniem	m3	95		
	D-03.00.00	3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D-03.02.01	3.1. Kanalizacja deszczowa.				
17		Montaż wpustów kanalizacji deszczowej	szt.	4		
18		Wykonanie przykanalików Dn200mm SN8 do wpustów kanalizacji	m	12		
	D-03.02.00	3.2. Elementy kanalizacji. Regulacja pionowa włączów i pokryw				
19	D-03.02.02	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6		
20	D-03.02.02	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2		
21	D-03.02.02	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnej wraz z wymianą włązu na włącz typu ciężkiego klasy D400	szt	1		
	D-04.00.00	4. PODBUDOWY				
	D-04.01.00	4.1. Przygotowanie koryta wraz z zagęszczeniem				
22	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	2.463,1		
	D-04.02.00	4.2. Warstwy odsączające				
23	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej grubość po zagęszczeniu	m2	35		

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w m. Benice

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	D-04.04.00	4.3. Podbudowy z kruszywa niezwiązanego				
24	D-04.04.04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/120 mm, kruszywo łamane sortowane z gruzu betonowego stabilizowane mechanicznie po zagęszczeniu grubość 20cm	m2	2.428,1		
25	D-04.04.04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/120 mm, kruszywo łamane sortowane z gruzu betonowego stabilizowane mechanicznie po zagęszczeniu grubość 15cm	m2	35		
	D-04.05.00	4.4. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem				
26	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,50/2,0MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2.260,5		
	D-05.00.00	5. NAWIERZCHNIE				
	D-05.03.00	5.1. Nawierzchnie twarde ulepszone				
27	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm kolor szary - jezdnia	m2	2.036		
28	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm kolor grafit - zjazdu, dojścia do furtek, chodnik	m2	259,5		
29	D-05.03.23	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych 40x60cm grubości 10cm na podsypce piaskowej grubości 5cm kolor szary, z wypełnieniem spoin żwirem #8/16mm - utwardzone pobocza	m2	167,6		
30	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm -2 rzędy z kostki 6x10x20cm (szerokość ścieku 20 cm) kolor grafitowy	m	156		
	D-06.00.00	6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D-06.01.00	6.1. Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem				
31	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) poboczy wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	880		
	D-06.03.01	6.2. Ścinanie lub uzupełnianie poboczy				
32	D-06.03.01	Wykonanie pobocza gruntowego z gruntu urodzajnego (humusu) grubości minimum 10 cm z wyprofilowaniem ze spadkiem, obsianie trawą i	m2	880		
	D-07.00.00	7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D-07.02.00	7.1. Oznakowanie pionowe				
33	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	6		
34	D-07.02.01	Pionowe znaki, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	6		
	D-07.06.00	7.2. Ogrodzenia				
35	D-07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,20m na słupkach stalowych z rur ocynkowanych 42mm o rozstawie 2,00m obsadzonych w fundamentach punktowych 30x30x60cm, drut naciągowy w trzech poziomach	m	40		
36	D-07.06.01	Furtka stalowa z kształtowników 1,00x1,10m wypełniona siatką w ogrodzeniu	szt	2		
	D-08.00.00	8. ELEMENTY ULIC				
37	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.020		
38	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej	m	37		
39	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z oporem, beton C12/15, wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	56		
	D-10.00.00	9. INNE ROBOTY				
	D-10.06.00	9.1. Dodatkowe wyposażenie pasa drogowego				
		Razem				
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				