

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO DLA ZADANIA PN.:

„Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej na dz. nr 3334/7 w Mintach”.

1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto przebudowę wewnętrznej drogi położonej na działce nr 3334/7 obręb Minty, gm. Bartoszyce polegającej na:

- Przebudowie jezdni o nawierzchni smołowej na jednię z betonu asfaltowego bitumiczną o długości 342,41m,
- Przebudowie chodnika o nawierzchni z płytek betonowych na nawierzchnię z kostki brukowej betonowej o długości 314,17m,
- Przebudowie zjazdów do posesji.

2. Rozwiązania projektowe

2.1. Dane wyjściowe do projektowania:

Przyjęto następujące dane wyjściowe do sporządzenia projektu budowlanego:

- 1) Klasa drogi – D (dojazdowa)
- 2) Droga jednojezdniowa w terenie budowanym;
- 3) Obciążenie nawierzchni – 80 kN/oś;
- 4) Kategoria obciążenia ruchem – KR1;
- 5) Prędkość projektowa $V_p=30$ km/h;
- 6) Kategoria terenu – płaski;
- 7) Przekrój poprzeczny jezdni – jednospadowy;
- 8) Szerokość jezdni – 5,00 m (pasy ruchu 2 x 2,50 m);
- 9) Szerokość pobocza – 1,00 m;
- 10) Szerokość chodników – 2,00m;
- 11) Warunki wodne – dobre.

2.2. Kubatura obiektów

Przewiduje się wykonanie n/w robót w następującym zakresie:

- nawierzchnia jezdni i zjazdów bitumicznych – **1 722,76 m²**
- zjazdy z kostki brukowej betonowej – **141,63m²**
- chodnik z kostki brukowej betonowej – **542,95m²**
- ściek drogowy trójkątny wg KPED 01.06 – **272,00m**

2.3. Konstrukcje nawierzchni

2.3.1. Konstrukcja nawierzchni jezdni

- warstwa ścieralna beton asfaltowy AC8S – gr. 4 cm
- warstwa wiążąca beton asfaltowy AC16W – gr. 6 cm
- podbudowa zasadnicza beton asfaltowy AC22P – gr. 10 cm

2.3.2. Konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowe

- kostka brukowa betonowa – gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 4 cm
- podbudowa z KŁSM 0/31,5 stab. mech. C_{50/30} – gr. 25 cm
- w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego – gr. 25 cm.

2.3.3. Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowe

- kostka brukowa betonowa – gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – gr. 4 cm
- podbudowa z KŁSM 0/31,5 stab. mech. C_{50/30} – gr. 15 cm
- w-wa odsączająca z kruszywa naturalnego – gr. 10 cm.

2.4. Odwodnienie

Odwodnienie jezdni projektuje się jako powierzchniowe do istniejącego na pobocze i poza koronę drogi do istniejącego rowu przydrożnego bezpośrednio oraz poprzez ściek drogowy trójkątny.

Zaprojektowany sposób odwodnienia nie wprowadza żadnych zmian w istniejącym odwodnieniu przedmiotowej drogi.

W miejscu lokalizacji istniejącego jednego wpustu ulicznego dokonuje się jego wymiany na żeliwny wpust uliczny wg PN-74/H-74081 na studzienie żelbetowej \varnothing 500 mm z osadnikiem h=1,0 m.

Zdolność odwadniająca jednego wpustu wynosi $P \sim 600 \text{ m}^2$ szczelnej powierzchni tj. chodnika i jezdni. Wpust należy montować na żelbetowym pierścieniu odciążającym. Usytuowanie wpustów zgodne z jego obecną lokalizacją a rzędne studni należy dostosować do nowej nawierzchni.

3. Działki objęte opracowaniem i obszar oddziaływania obiektu

Następujące działki objęte są niniejszym opracowaniem: 42-3334/7 gmina Bartoszyce.

Obszar oddziaływania przebudowywanego obiektu tj. jezdni i chodnika zamyka się w obszarze działki nr 42-3334/7 gmina Bartoszyce, w której jest on zlokalizowany.

Przedmiar robót

Nazwa inwestycji:	<i>Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej na dz. nr 3334/7 w Mintach</i>
Adres:	<i>Woj. Warmińsko – Mazurskie, Powiat Bartoszycki, Gmina Bartoszyce</i>
Nazwa i kody CPV:	<i>45233140-2 Roboty drogowe – w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)</i>
Inwestor:	<i>Gmina Bartoszyce ul. Plac Zwycięstwa 2, 11 – 200 Bartoszyce</i>
Data opracowania:	<i>26.09.2016r.</i>

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa wewnętrznej drogi gminnej na dz. nr 3334/7 w Mintach

	Numer Specyfikacji	Opis robót	Jedn.	Poszcz.
1	2	3	4	5
1	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.1	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
1		Ścięcie zawyżonego pobocza wraz z obróbką przy pniach drzew - średnia grubość ścinania 10 cm	m²	684,00
2	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi		
2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z wykonaniem mapy powykonawczej	km	0,34
2.2	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
3		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 4cm	m²	1 881,00
4		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m²	543,00
5		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m²	92,64
6		Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	312,00
7		Mechaniczne rozebranie obrzeży betonowych na ławie z piasku	m	312,00
8		Regulacja studni kanalizacji sanitarnej	szt.	9,00
9		Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu AROT	m	64,000
3	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
10		Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i pobocza o głębokości 20 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m²	2 054,46
11		Wykonanie koryta na zjazdach bitumicznych i pod ściek drogowy trójkatny o głębokości 10 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m²	198,39
4	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
4.1	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
12		Demontaż rurociągu śr. 200 mm (odprowadzenie od istniejącego wpustu ulicznego)	m	12,00
13		Montaż rurociągu (odprowadzenie do istniejącego wpustu ulicznego) z rur PCV łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200x4,9mm klasy N (z obsadzeniem w studni)	m	12,00
14		Rozbiórka studzienki ściekowej z gotowych elementów betonowych śr. 500 mm z wpustem żeliwnym typu ulicznego	szt.	1,00
15		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych śr. 500 mm z osadnikiem głębokości 1,00 m bez syfonu z wpustami żeliwnymi typu ulicznego klasy C250	szt.	1,00

1	2	3	4	5
5	D-04.00.00	PODBUDOWY		
5.1	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 2015		
16		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno - asfaltowej (beton asfaltowy AC 22 W) o grubości po zagęszczeniu 10 cm - jezdnia	m ²	1 736,55
6	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
6.1	D-04.03.01a	Połączenia międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		
17		Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni (jezdni i zjazdu)	m ²	1 726,05
18		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej (jezdni i zjazdu)	m ²	1 726,05
6.2	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2		
19		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno - asfaltowej (beton asfaltowy AC 16 W) o grubości po zagęszczeniu 6 cm - jezdnia i zjazd	m ²	1 732,56
6.3	D-04.03.01a	Połączenia międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		
20		Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni (jezdni i zjazdu)	m ²	1 728,36
21		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej (jezdni i zjazdu)	m ²	1 728,36
6.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2		
22		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej (beton asfaltowy AC 8 S) o grubości po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia i zjazd	m ²	1 722,76
7	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	D-06.03.01a	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym		
23		Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	206,21
CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ				
8	D-04.00.00	PODBUDOWY		
8.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża		
24		Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazd z kostki brukowej betonowej w gruncie kat. I-IV głębokości 62 cm	m ²	141,63
25		Mechaniczne wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm	m ²	542,95
8.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające		
26		Mechaniczne wykonanie warstwy odsączającej pod zjazd z kostki brukowej betonowej o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	141,63
27		Mechaniczne wykonanie warstwy odsączającej pod chodnik o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	542,95
8.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie		
28		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod zjazd z kostki brukowej betonowej o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	141,63
29		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod chodnik o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	542,95
9	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		

1	2	3	4	5
9.1	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych		
30		Ustawianie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25 cm, na podsypce cementowo - piaskowej z wykonanie ławy betonowej zwykłej	m	131,38
31		Ustawianie krawężników wystających o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo - piaskowej z wykonanie ławy betonowej z oporem	m	277,33
9.2	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
32		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	286,89
9.3	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
33		Wykonanie ścieku drogowego trójkątnego wg KPED 01.06 na podsypce cementowo-piaskowej	m	272,00
10	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
10.1	D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników		
34		Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cem- piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	141,63
35		Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cem- piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	542,95