

### **Przedmiar robót**

Obiekt	Przebudowa ul. Piwonii polegająca na budowie drogi dla pieszych
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Lokalizacja	działka nr 149 obręb ewidencyjny Nowe Bielice, gmina Biesiekierz
Inwestor	Gmina Biesiekierz, Biesiekierz 103, 76-039 Biesiekierz
Biuro kosztorysowe	DROMAG Magdalena Młynarczyk, ul. Bałtycka 28, 76-039 Stare Bielice

---

Sporządził            mgr inż. Magdalena Młynarczyk

---

Stare Bielice, 14 listopada 2022 r.

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa ul. Piwonii polegająca na budowie drogi dla pieszych

Długość przebudowywanego odcinka wynosi 207,95 m. Projektuje się jednostronną drogę dla pieszych przy ulicy Piwonii. Na odcinku do km 0+103,52 droga oddzielona została od jezdni pasem zieleni, a dalej, ze względu na niewystarczającą szerokość pasa drogowego, droga biegnie bezpośrednio przy jezdni. Do km 0+160 na drodze dla pieszych projektuje się chodnik o szerokości 1,8 m, a dalej ze względu na trudne warunki w terenie, polegające na wąskim pasie drogowym, projektuje się chodnik zawężony o szerokości zmiennej od 1,0 m do 1,79 m. Spadek poprzeczny skierowany do jezdni, jednostronny o wartości 2%. Nawierzchnię drogi dla pieszych projektuje się

z kostki betonowej brukowej o gr. 8 cm, ograniczoną obrzeżami betonowymi 8x30 cm ustawionymi na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Na istniejących w ciągu drogi dla pieszych zjazdach w km 0+005,21, 0+042,87 i 0+113,12 należy wymienić całą konstrukcję. Na ostatnim z nich na połączeniu z jezdnią ul. Piwonii i działką prywatną ustawić nowe krawężniki najazdowe 15x25 cm na ławie betonowej z oporem, zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym 3-3.

Na odcinku gdzie droga dla pieszych zlokalizowana jest bezpośrednio przy jezdni może wystąpić konieczność regulacji bądź wymiany uszkodzonych istniejących krawężników.

Jeżeli podczas prac budowlanych na podłożu gruntowym nie będzie można osiągnąć właściwych wskaźników zagęszczenia, podłoże należy wzmocnić warstwą gruntocementu lub dokonać wymiany gruntu. Grubość warstw dobrać w zależności od osiągniętych wskaźników zagęszczenia, tak aby po wymianie gruntu wartość wskaźnika zagęszczenia wynosiła 1,0.

Tereny zielone wypełnić 10 cm warstwą ziemi urodzajnej i obsiać trawą.

Konstrukcja chodnika:

- Kostka betonowa brukowa, gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 5 cm,
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31.5mm gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Konstrukcja zjazdów:

- Kostka betonowa brukowa, gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 5 cm,
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31.5mm gr. 20 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Piwonii polegająca na budowie drogi dla pieszych

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: D - 01.01.01	km	0,208
2	Wycinka drzew wraz z wywozem dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km Nr ST: D-01.02.01	szt	8
3	Mechaniczne karczowanie krzewów Nr ST: D-01.02.01	ha	0,002
4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm Nr ST: D-01.02.02	m2	398,6
	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
5	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej ze zjazdów wraz z wywozem na odległość do 10 km Nr ST: D - 01.02.04	m2	29,3
	<b>Roboty ziemne</b>		
6	Roboty ziemne z wywozem urobku na odległość do 10 km Nr ST: D - 04.01.01	m3	832,04
7	Formowanie i zagęszczanie nasypów Nr ST: D-02.03.01	m3	46,2
	<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
8	Ława betonowa z oporem Nr ST: D - 08.03.01, D - 08.01.01b	m3	12,812
9	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D - 08.01.01b	m	12
10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D - 08.03.01	m	282,6
11	Regulacja istniejących krawężników betonowych Nr ST: D - 08.01.01b	m	60
	<b>Konstrukcja jezdni</b>		
12	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Nr ST: D - 04.02.01	m2	448,675
13	Warstwa podbudowy pod chodnik z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D - 04.04.02	m2	330,3
14	Warstwa podbudowy pod zjazdami z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31,5 mm gr. 20 cm Nr ST: D - 04.04.02	m2	40,5
15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm Nr ST: D - 05.03.23	m2	370,8
	<b>Roboty towarzyszące i wykończeniowe</b>		
16	Humusowanie warstwą ziemi urodzajnej o grubości 10 cm Nr ST: D - 09.01.01	m2	68,3
17	Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: D-M-00.00.00	szt	2

## Zestawienie materiałów

Przebudowa ul. Piwonii polegająca na budowie drogi dla pieszych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	13,75		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,426		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,559		
4	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,248		
5	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	19.874,88		
6	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	12,24		
7	Nasiona traw	kg	0,82		
8	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	288,252		
9	Piasek	m3	86,618		
10	Pospółka	m3	5,683		
11	Słupki drewniane 7cm	m3	0,022		
12	Thuczeń kamienny niesortowany	t	122,281		
13	Woda	m3	14,746		
14	Ziemia urodzajna (humus)	m3	7,104		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				