

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa drogi dla pieszych wraz z oświetleniem w miejscowości Biesiekierz
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Lokalizacja	działka nr 410, 21/1 obręb ewidencyjny Biesiekierz, 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, 13 grudnia 2022 r.

Charakterystyka obiektu

Budowa drogi dla pieszych wraz z oświetleniem w miejscowości Biesiekierz

Długość projektowanej drogi dla pieszych wynosi 177,67 m. Szerokość chodnika wynosi 1,8 m. Spadek poprzeczny skierowany do rowu przydrożnego, 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. W miejscu gdzie chodnik przylega bezpośrednio do jezdni drogi gminnej ustawić krawężnik najazdowy betonowy 25x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Na rowie, pod chodnikiem wykonać przepust o długości 4,4 m z rury HDPE o średnicy 400 mm. Rurę ułożyć na fundamencie kruszywowym o grubości 20 cm zagęszczonym do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$. Szerokość fundamentu w przekroju poprzecznym rury powinna wykraczać poza jej obwód na szerokość równą 0,20 m. Zasypkę na styku ze ścianką rury i w jej bezpośrednim otoczeniu tj. w odległości około 0,3-0,5 m wykonać z pospółki o maksymalnym wymiarze ziaren 31,5 mm. W pozostałej strefie dopuszcza się większe ziarna. Należy ją układać warstwami równomiernie z każdej strony o grubości warstwy w stanie luźnym nie większej niż 30,0 cm. Zagęszczenie warstw zasyпки wokół i nad rurą należy wykonywać lekkim sprzętem tj. płytami lub stopami wibracyjnymi. Do czasu wykonania pełnej wysokości zasyпки nad konstrukcją nie dopuszcza się zagęszczania mechanicznego ciężkim sprzętem. Wskaźnik zagęszczenia każdej warstwy nie może być mniejszy od $I_s=0,98$, przy czym dopuszcza się bezpośrednio przy rurze $I_s=0,95$. W trakcie zagęszczania warstw nasypu drogowego lub podbudowy ciężkim sprzętem nie dopuszcza się używania wibracji oraz zatrzymywania się ciężkich maszyn i urządzeń na konstrukcji przepustu. Minimalna wysokość naziomu na przepuscie 0,3m.

Wlot i wylot w obrębie 50 cm od rury obrobić kamieniem polnym ułożonym na betonie C12/15 o grubości 10 cm.

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,
- Podosypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 5 cm,
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31,5mm gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi dla pieszych wraz z oświetleniem w miejscowości Biesiekierz

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty przygotowawcze			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: D - 01.01.01	km	0,18
2	Wycinka drzew wraz z wywozem dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km Nr ST: D-01.02.01	szt	9
3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm Nr ST: D-01.02.02	m2	129,72
Roboty ziemne			
4	Roboty ziemne z wywozem urobku na odległość do 10 km Nr ST: D - 02.01.01	m3	11,28
5	Formowanie i zagęszczanie nasypów Nr ST: D-02.03.01	m3	74,92
Przepust			
6	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami Nr ST: D - 03.01.03a	m3	0,864
7	Podsypka żwirowo-piaskowa gr.5cm pod rurę przepustową Nr ST: D - 03.01.03a	m3	0,11
8	Rury przepustowe HDPE/PEHD o średnicy 40cm Nr ST: D - 03.01.03a	m	4,4
9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm Nr ST: D - 03.01.03a	m3	0,24
10	Umocnienie skarp i dna rowów kamieniem polnym na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D - 03.01.03a	m2	6
Krawężniki i obrzeża			
11	Ława betonowa z oporem Nr ST: D - 08.03.01, D - 08.01.01b	m3	14,3
12	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D - 08.01.01b	m	4,5
13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D - 08.03.01	m	326,8
Konstrukcja jezdni			
14	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Nr ST: D - 04.02.01	m2	364,23
15	Warstwa podbudowy pod chodnik z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D - 04.04.02a	m2	319,73
16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm Nr ST: D - 05.03.23	m2	319,73
Roboty towarzyszące i wykończeniowe			
17	Humusowanie warstwą ziemi urodzajnej o grubości 10 cm Nr ST: D - 09.01.01	m2	145,4
18	Regulacja zaworów gazowych Nr ST: D-M-00.00.00	szt	1

Zestawienie materiałów

Budowa drogi dla pieszych wraz z oświetleniem w miejscowości Biesiekierz

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	14,965		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,899		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,598		
4	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,058		
5	Kamień polny	m2	6,12		
6	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	17.137,528		
7	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	4,59		
8	Nasiona traw	kg	1,745		
9	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	333,336		
10	Piasek	m3	72,482		
11	Pospółka	m3	82,705		
12	Rury karbowane HDPE/PEHD 400mm	m	4,532		
13	Słupki drewniane 7cm	m3	0,019		
14	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	101,738		
15	Woda	m3	13,965		
16	Ziemia urodzajna (humus)	m3	15,122		
17	Żwir	m3	1,198		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				