

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu	Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Wąskiej) w m. Błotnica. Branża drogowa.
Nazwa i adres zamawiającego	Gmina Przemęt ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
Nazwa i adres jednostki opracowującej	Projektowanie Dróg i Ulic Andrzej Włodarczak ul. Wolsztyńska 19a/6 67-400 Wschowa
Imię i nazwisko osoby opracowującej, podpis	Andrzej Włodarczak
Data opracowania	Lipiec 2023 r.

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka robót	str. 3 - 4
2. Przedmiar robót	str. 5 - 6
3. Kosztorysy ofertowe	str. 7 - 8

Ogólna charakterystyka obiektu

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Wąskiej) w m. Błotnica.

1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowe działki nr ewid. 126/1; 130/1; 129/1; 127/1 stanowią pas drogowy budowanej drogi wewnętrznej (ulicy Wąskiej) w m. Błotnica natomiast działka nr 280/2 stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 572523P (ul. Słoneczna) oraz działka nr 44 stanowiąca pas drogowy drogi powiatowej nr 3821P (ul. Wiejska) do których włączona jest budowana ulica Wąska dla których uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowa ulica Wąska na całym odcinku przebiega w płaskim terenie.

Na przedmiotowej drodze wewnętrznej (ulicy Wąskiej) objętej opracowaniem na całym odcinku występuje nawierzchnia gruntowa na której w okresie letnim powstają tumany kurzu i pyłu w momencie przejazdu pojazdów natomiast w okresie jesienno-zimowo-wiosennym praktycznie jest nieprzejezdna z licznymi dziurami i zastoiskami wody oraz błota.

Sieć telekomunikacyjna t przebiega od km 0+000 do km 0+155,00 po prawej i lewej stronie pasa drogowego ulicy Wąskiej. Napowietrzna linia energetyczna eN wraz z oświetleniem przebiega po prawej stronie za pasem drogowym drogi wewnętrznej (ul. Wąskiej). Sieć wodociągowa woD 90 i wo 32 z przyłączami na ulicy Wąskiej przebiega od początku do końca drogi w środku pasa drogowego przedmiotowej ulicy. Na drodze wewnętrznej (ul. Wąskiej) sieć kanalizacji sanitarnej ks 200 od km 0+025,15 do km 0+068,85 zlokalizowana jest po prawej stronie pasa drogowego natomiast na dalszym odcinku drogi przebiega w środku pasa drogowego, a przyłącza ks 160 wyprowadzone są na lewa i prawą stronę przedmiotowej drogi wewnętrznej (ul. Wąskiej). Kanalizacja deszczowa kd 200 wraz ze studniami rewizyjnymi i ściekowymi od km 0+073,10 do km 0+186,30 przebiega lewej stronie w granicy pasa drogowego ulicy Wąskiej.

Na przedmiotowym odcinku drogi wewnętrznej ulicy Wąskiej w m. Perkowo po obu stronach pasa drogowego występuje zwarta zabudowa budownictwa jednorodzinnego i gospodarczego.

Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki nie występują.

Szerokość pasa drogowego ulicy Wąskiej (drogi wewnętrznej) w m. Błotnica wynosi 2,50 m ÷ 4,65 m.

2. Zakres projektowanych robót

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Wąskiej) w m. Błotnica wymaga następujących robót:

- odtworzenia trasy w terenie,
- rozebrania krawężników betonowych na ławach betonowych, nawierzchni z kostki brukowej oraz podbudowy z tłucznia a także wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem z odwozem gruzu poza teren budowy,
- wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod konstrukcje jezdni ciągu pieszo-jezdnego z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy,
- regulacji wysokościowej studni rewizyjnych i ściekowych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych – ciąg pieszo-jezdny,
- regulacji wysokościowej studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających – ciąg pieszo-jezdny,
- ułożenia rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" A100 PS na kablach telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu,

- wymiany hydrantu p-pożarowego naziemnego na podziemny,
- czyszczenia wodą pojazdem ciśnieniowym kanałów rurowych PCV Ø 200mm,
- mechanicznego profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni ciągu pieszo-jezdnego,
- wykonania wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem,
- wykonania podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie na ciągu pieszo-jezdnym,
- ustawienia krawężnika beton. wibroprasowanego najazdowego 15x22 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny,
- ustawienie krawężnika betonowego wibroprasowanego trapezowego 15x21 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny,
- ustawienia oporników betonowych wibroprasowanych 12x25cm na ławie betonowej z oporem na ciągu pieszo-jezdnym,
- ułożenia ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „HOLLAND” (kolor szary) na ławie betonowej zwykłej, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny,
- ułożenia nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm w kolorze szarym na jezdni ciągu pieszo-jezdnego,
- ustawienia oznakowania pionowego,

Wszystkie roboty objęte niniejszym zamówieniem muszą być zgodne z wymogami podanymi w odpowiednich Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST) oraz odpowiadać warunkom dla poszczególnych rodzajów robót podanych w Polskiej Normie:

- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne - Wymagania i badania,
- PN-S-06102 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie,
- PN-B-06250 Beton zwykły,
- PN-S-0224 Odwodnienie dróg,
- BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
- BN-80/6775-03/02 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty drogowe,
- BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża,
- BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą.

Uwaga: do obowiązków Wykonawcy należy przeprowadzenie wszystkich koniecznych badań i poniesienie wszystkich kosztów z tym związanych oraz sporządzenie projektu organizacji ruchu ,ustawienie i utrzymanie oznakowania na czas trwania robót.

Podstawa sporządzenia kosztorysu:

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowania prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Wąskiej) w m. Błotnica.

Branża drogowa
ULICA WĄSKA
km 0+000 ÷ 0+186,30

Lp	kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
I			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	45100000-8	01.01.01.	Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	0,187
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem - istniejący krawężnik w drodze gminnej i powiatowej	m	26,00
3	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejące zjazdy z drogi gminnej i powiatowej	m ²	56,00
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – istniejące zjazdy z drogi gminnej i powiatowej	m ²	56,00
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem z Rm 5,0 MPa grub. 10cm – istniejące zjazdy z drogi gminnej i powiatowej	m ²	56,00
6	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	26,00
III			ROBOTY ZIEMNE		
7	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie koryta o grub. średnio 50cm w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku poza teren budowy na odl. do 10 km – ciąg pieszo-jezdny	m ³	312,00
IV			ODWODNIENIE		
8	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych– ciąg pieszo-jezdny	szt.	7,0
9	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociagowych na betonowych płytach odciażających – ciąg pieszo-jezdny	szt.	7,0
10	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu” Arot” A100 PS na kablach telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu – ciąg pieszo - jezdny	m	295,00
11	45232440-8	03.02.01.	Wymiana hydrantu p-pożarowego naziemnego na podziemny	kpl.	1,0
12	45232440-8	03.02.01.	Czyszczenie wodą pojazdem ciśnieniowym kanałów rurowych PCV Ø 200mm	m	122,00
V			PODBUDOWA		
13	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – ciąg pieszo-jezdny	m ²	625,00
14	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarcie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm– ciąg pieszo-jezdny	m ²	625,00
15	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	540,00
VI			ELEMENTY ULIC		
16	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika beton. wibroprasowanego najazdowego 15x22 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny	m	26,00
17	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika betonowego wibroprasowanego trapezowego 15/21x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny	m	92,00
18	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25 cm wtopionego na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny	m	243,00

19	45233140-2	05.03.23a	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „HOLLAND” (kolor szary) na ławie betonowej zwykłej, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny	m ²	35,00
VII			NAWIERZCHNIA		
20	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	540,00
VIII			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
21	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odblaskowych (typ I, małe, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu D	szt.	4,0
22	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	2,0

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Wąskiej) w m. Błotnica.

Branża drogowa
ULICA WĄSKA
km 0+000 ÷ 0+186,30

Lp	kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	45100000-8	01.01.01.	Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	0,187		
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem - istniejący krawężnik w drodze gminnej i powiatowej	m	26,00		
3	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm- kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej – istniejące zjazdy z drogi gminnej i powiatowej	m ²	56,00		
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – istniejące zjazdy z drogi gminnej i powiatowej	m ²	56,00		
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem z Rm 5,0 MPa grub. 10cm – istniejące zjazdy z drogi gminnej i powiatowej	m ²	56,00		
6	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	26,00		
III			ROBOTY ZIEMNE				
7	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie koryta o grub. średnio 50cm w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku poza teren budowy na odl. do 10 km – ciąg pieszo-jezdny	m ³	312,00		
IV			ODWODNIENIE				
8	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych- ciąg pieszo-jezdny	szt.	7,0		
9	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających – ciąg pieszo-jezdny	szt.	7,0		
10	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu” Arot” A100 PS na kablach telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu – ciąg pieszo -jezdny	m	295,00		
11	45232440-8	03.02.01.	Wymiana hydrantu p-pożarowego naziemnego na podziemny	kpl.	1,0		
12	45232440-8	03.02.01.	Czyszczenie wodą pojazdem ciśnieniowym kanałów rurowych PCV Ø 200mm	m	122,00		
V			PODBUDOWA				
13	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – ciąg pieszo-jezdny	m ²	625,00		

14	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarcie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm- ciąg pieszo-jezdny	m ²	625,00		
15	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, warstwa grub. 20cm - ciąg pieszo-jezdny	m ²	540,00		
VI			ELEMENTY ULIC				
16	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika beton. wibroprasowanego najazdowego 15x22 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - ciąg pieszo-jezdny	m	26,00		
17	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika betonowego wibroprasowanego trapezowego 15/21x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - ciąg pieszo-jezdny	m	92,00		
18	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie opornika betonowego wibroprasowanego 12x25 cm wtopionego na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - ciąg pieszo-jezdny	m	243,00		
19	45233140-2	05.03.23a	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „HOLLAND” (kolor szary) na ławie betonowej zwykłej, beton kl. C12/15 - ciąg pieszo-jezdny	m ²	35,00		
VII			NAWIERZCHNIA				
20	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm fazowanej - kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grub. 3cm - ciąg pieszo-jezdny	m ²	540,00		
VIII			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
21	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe - ustawienie znaków drogowych pionowych odbłaskowych (typ I, małe, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) - znaki typu D	szt.	4,0		
22	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	2,0		

Razem netto	zł	
Podatek VAT 23%	zł	
Ogółem brutto	zł	

Słownie: