

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu	Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Nowej) wraz odwodnieniem powierzchniowym w m. Perkowo. 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	Czerwiec 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 Nowej) wraz z odwodnieniem powierzchniowym w m. Perkowo.

1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowe działki nr ewid. 347/5 i 347/10 stanowią pas drogowy budowanej drogi wewnętrznej (ulicy Nowej) w m. Perkowo natomiast działka nr 93/4 stanowi pas drogowy drogi wewnętrznej (ul. Jeziornej) do której włączona jest budowana ulica Nowa dla których uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowa ulica Nowa na całym odcinku przebiega w płaskim terenie.

Na przedmiotowej drodze wewnętrznej (ulicy Nowej) 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+061,00 po prawej stronie pasa drogowego ulicy Nowej. Napowietrzna linia energetyczna eN przebiega w pasie drogi wewnętrznej (ul. Jeziornej). Kablowa linia zasilania elektrycznego eN wraz z przyłączami na ulicy Nowej przebiega po lewej i prawej stronie pasa drogowego. Sieć wodociągowa woD 90 z przyłączami na ulicy Nowej przebiega od początku do końca drogi po lewej stronie pasa drogowego przedmiotowej ulicy. Na drodze wewnętrznej (ul. Nowej) sieć kanalizacji sanitarnej ks 200 zlokalizowana jest po prawej stronie pasa drogowego, a przyłącza ks 160 wyprowadzone są na lewą i prawą stronę przedmiotowej drogi wewnętrznej.

Na przedmiotowym odcinku drogi wewnętrznej ulicy Nowej w m. Perkowo po obu stronach pasa drogowego występują pojedyncza zabudowa budownictwa jednorodzinne i gospodarcze.

Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki nie występują.

Szerokość pasa drogowego ulicy Nowej (drogi wewnętrznej) w m. Perkowo wynosi 9,50 m ÷ 8,70 m.

2. Zakres projektowanych robót

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Nowej) wraz z odwodnieniem powierzchniowym w m. Perkowo wymaga następujących robót:

- odtworzenia trasy w terenie,
- rozebrania krawężników betonowych na ławach betonowych, nawierzchni bitumicznej 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 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 energetycznych i telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu,
- wymiany hydrantu p-pożarowego naziemnego na podziemny,
- 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 oporników betonowych wibroprasowanych 12x25cm na ławie betonowej z oporem na ciągu pieszo-jezdnym,
- ustawienia krawężnika betonowego wibroprasowanego ulicznego wtopionego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem,
- ułożenia nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm w kolorze szarym na jezdni ciągu pieszo-jezdnego,
- plantowania poboczy gruntowych oraz humusowania z obsianiem nasionami traw,
- 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 Nowej) wraz z odwodnieniem powierzchniowym w m. Perkowo.

Branża drogowa
ULICA NOWA
km 0+000 ÷ 0+078,85

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	0,079
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem - istniejący rękawek w drodze wewnętrznej	m	19,00
3	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 9cm - istniejący rękawek w drodze wewnętrznej	m ²	39,00
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm - istniejący rękawek w drodze wewnętrznej	m ²	39,00
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem z Rm 5,0 MPa grub. 10cm - istniejący rękawek w drodze wewnętrznej	m ²	39,00
6	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	32,00
III			ROBOTY ZIEMNE		
7	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku na odległość do 10 km - wg tabeli robót ziemnych - ciąg pieszo-jezdny	m ³	176,00
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.	3,0
9	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających - ciąg pieszo-jezdny	szt.	6,0
10	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" A100 PS na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu - ciąg pieszo - jezdny	m	27,00
11	45232440-8	03.02.01.	Wymiana hydrantu p-pożarowego naziemnego na podziemny	kpl.	1,0
V			PODBUDOWA		
12	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ciąg pieszo-jezdny	m ²	379,00
13	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarce o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 15cm- ciąg pieszo-jezdny	m ²	379,00
14	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	331,00
VI			ELEMENTY ULIC		
15	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	165,00
16	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika ulicznego betonowego wibroprasowanego wtopionego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - ciąg pieszo-jezdny	m	4,00
VII			NAWIERZCHNIA		
17	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	331,00
VIII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
18	45233140-3	06.01.02.	Plantowanie poboczy gruntowych - ciąg pieszo-jezdny	m ²	431,00
19	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy gruntowych z obsianiem nasionami traw - grubość warstwy humusu 10cm - ciąg pieszo-jezdny	m ²	431,00
IX			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		

20	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odblaskowych (typ I, małe, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu A i D	szt.	4,0
21	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	4,0

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Nowej) wraz z odwodnieniem
powierzchniowym w m. Perkowo.

Branża drogowa
ULICA NOWA
km 0+000 ÷ 0+078,85

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	0,079		
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem - istniejący rękawek w drodze wewnętrznej	m	19,00		
3	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 9cm – istniejący rękawek w drodze wewnętrznej	m ²	39,00		
4	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie podbudowy tłuczniowej, warstwa grub. 20cm – istniejący rękawek w drodze wewnętrznej	m ²	39,00		
5	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem z Rm 5,0 MPa grub. 10cm – istniejący rękawek w drodze wewnętrznej	m ²	39,00		
6	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	32,00		
III			ROBOTY ZIEMNE				
7	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II-III łącznie z odwozem urobku na odległość do 10 km - wg tabeli robót ziemnych – ciąg pieszo-jezdny	m ³	176,00		
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.	3,0		
9	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających – ciąg pieszo-jezdny	szt.	6,0		
10	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" A100 PS na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu – ciąg pieszo - jezdny	m	27,00		
11	45232440-8	03.02.01.	Wymiana hydrantu p-pożarowego na ziemnego na podziemny	kpl.	1,0		
V			PODBUDOWA				
12	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – ciąg pieszo-jezdny	m ²	379,00		
13	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	379,00		
14	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	331,00		

VI			ELEMENTY ULIC				
15	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	165,00		
16	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika ulicznego betonowego wibroprasowanego wtopionego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny	m	4,00		
VII			NAWIERZCHNIA				
17	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	331,00		
VIII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
18	45233140-3	06.01.02.	Plantowanie poboczy gruntowych – ciąg pieszo-jezdny	m ²	431,00		
19	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy gruntowych z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	431,00		
IX			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
20	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odbłaskowych (typ I, małe, krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu A i D	szt.	4,0		
21	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	4,0		

Razem netto	zł	
Podatek VAT 23%	zł	
Ogółem brutto	zł	

Słownie: