

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu	Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Polnej) wraz odwodnieniem powierzchniowym w m. Radomierz. 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 [REDACTED]
Imię i nazwisko osoby opracowującej, podpis	Andrzej Włodarczak
Data opracowania	Wrzesień 2023 r.

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka robót	str. 3 - 5
2. Przedmiar robót	str. 6 - 7
3. Kosztorysy ofertowe	str. 8 - 9

Ogólna charakterystyka obiektu

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Polnej) wraz odwodnieniem powierzchniowym w m. Radomierz.

1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa działka nr ewid. 429 stanowi pas drogowy budowanej drogi wewnętrznej (ulicy Polnej) w m. Radomierz natomiast działki nr ewid. 453 i 298 stanowią pas drogowy drogi gminnej (ul. Słonecznej) do której włączana jest budowana ulica Polna dla nich uzyskano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowa ulica Polna (droga wewnętrzna) na całym odcinku przebiega w płaskim terenie.

Na przedmiotowej drodze wewnętrznej (ulicy Polnej) 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.

Sieci telekomunikacyjne t i tI przebiegają do km 0+020,00 do km 0+377,15 po lewej stronie pasa drogowego ulicy Polnej. Napowietrzna linia energetyczna eN przebiega w granicy pasa drogowego ulicy Polnej po lewej stronie. Sieć wodociągowa wo 110 z przyłączami na ulicy Polnej od km 0+000 do km 0+310,00 przebiega po prawej stronie poza pasem drogowym a następnie przechodzi na lewą stronę i również przebiega poza pasem drogowym ulicy Polnej. Sieć kanalizacji sanitarnej ks 200 wraz z przyłączami ks 160 na ulicy Polnej jest zlokalizowana po prawej stronie pasa drogowego przedmiotowej ulicy.

Na budowanym odcinku drogi wewnętrznej (ulicy Polnej) po obu stronach pasa drogowego występuje pojedyncza zabudowa budownictwa jednorodzinnego i gospodarczego a pozostałą część odcinka stanowią pola uprawne.

Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki nie występują.

Szerokość pasa drogowego ulicy Polnej (drogi wewnętrznej) w m. Radomierz wynosi 5,00 m.

2. Zakres projektowanych robót

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

- odtworzenia trasy w terenie,
- rozebrania istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 40cm 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,
- wykonania przepustu z rur PEHD Ø 400mm na ławie fundamentowej z pospółki, warstwa grub. 10cm o max. średnicy ziaren 20mm z zasypaniem wykopu pospółką o frakcji 0/32mm,
- regulacji wysokościowej studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych,
- regulacji wysokościowej studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających,
- ułożenia rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" A100 PS na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych wraz z wykopaniem rowka na kablu i zasypaniem wykopu,
- mechanicznego profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni ciągu pieszo-jezdnego,

- wykonania warstwy wzmacniającej grunt pod w-wy technologiczne z geowłókniny,
- wykonania dolnej i górnej podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie pod jezdnią ciągu pieszo-jezdnego,
- ustawienia krawężników betonowych wibroprasowanych najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z oporem,
- ustawienia oporników betonowych wibroprasowanych 12x25cm na ławie betonowej z oporem na ciągu pieszo-jezdnym,
- ułożenia nawierzchni przepuszczalnej z kostki brukowej wibroprasowanej typu „VIA-VERDE” grub. 8cm w kolorze szarym na jezdni ciągu pieszo-jezdnego,
- ułożenia nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm w kolorze szarym na jezdni ciągu pieszo-jezdnego,
- ułożenia nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu „DOMINO” grub. 8cm w kolorze czerwonym „szykany” na jezdni ciągu pieszo-jezdnego,
- plantowania poboczy gruntowych oraz humusowania z obsianiem nasionami traw,
- umocnienia ścianek czołowych przepustu brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10,
- odmulenia z bieżącą konserwacją rowu z namułu z odwozem urobku na odległość do 10 km o grubości 80 cm (odcinki o długości 20 m z każdej strony przepustu),
- 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 łata.

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 Polnej) wraz z odwodnieniem powierzchniowym w m. Radomierz.

Branża drogowa
ULICA POLNA
km 0+000 ÷ 0+384,65

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	0,385
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 40cm	m	8,00
3	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	1,00
III			ROBOTY ZIEMNE		
4	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	778,00
IV			ODWODNIENIE		
5	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przepustu z rur PEHD Ø 400mm na ławie fundamentowej z pospółki, warstwa grub. 10cm o max. średnicy ziaren 20mm z zasypaniem wykopu pospółką o frakcji 0/32mm- pod jezdnią	m	12,00
6	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	9,0
7	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociagowych na betonowych płytach odciążających - ciąg pieszo-jezdny	szt.	3,0
8	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	630,00
V			PODBUDOWA		
9	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ciąg pieszo-jezdny	m ²	1780,00
10	45233140-2	04.02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod w-wy technologiczne z geowłókniny	m ²	1780,00
11	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu 4/31,5mm, warstwa grub. 25cm - ciąg pieszo-jezdny	m ²	1550,00
12	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kłińca stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 5/20mm, warstwa grub. 8cm - ciąg pieszo-jezdny	m ²	1550,00
VI			ELEMENTY ULIC		
13	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika najazdowego betonowego wibroprasowanego 15x22 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 - ciąg pieszo-jezdny	m	23,00
14	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	779,00
VII			NAWIERZCHNIA		
15	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia przepuszczalna z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „VIA-VERDE”(kolor szary) na w-wie montażowej z kruszywa łamanego o frakcji 2/5mm grub. 5cm z zasypaniem spoin grysem granitowym 5/8mm - ciąg pieszo-jezdny	m ²	979,00
16	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „DOMINO”(kolor szary) na w-wie montażowej z kruszywa łamanego o frakcji 2/5mm grub. 5cm - ciąg pieszo-jezdny	m ²	565,00

17	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „DOMINO”(kolor czerwony) na w-wie montażowej z kruszywa łamanego o frakcji 2/5mm grub. 5cm – „szykana” na ciągu pieszo-jezdnym	m ²	6,00
VIII			ROBOTY WYKONCZENIOWE		
18	45233140-3	06.01.02.	Plantowanie poboczy gruntowych – ciąg pieszo-jezdny	m ²	389,00
19	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy gruntowych z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	389,00
20	45233140-2	06.01.01	Umocnienie ścianek czołowych przepustu brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10	m ²	3,00
21	45233140-2	06.01.01	Odmulenie z bieżącą konserwacją rowu z namułu z odwozem urobku na odległość do 10 km o grubości 80 cm (odcinki o długości 20 m z każdej strony przepustu)	m ³	38,00
IX			URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU		
22	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
23	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	2,0

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa drogi wewnętrznej (ulicy Polnej) wraz z odwodnieniem powierzchniowym w m. Radomierz.

**Branża drogowa
ULICA POLNA
km 0+000 ÷ 0+384,65**

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	0,385		
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	45110000-1	01.02.04.	Rozebranie istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 40cm	m	8,00		
3	45110000-1	01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu budowy na odległość do 10km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ³	1,00		
III			ROBOTY ZIEMNE				
4	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	778,00		
IV			ODWODNIENIE				
5	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przepustu z rur PEHD Ø 400mm na ławie fundamentowej z pospółki, warstwa grub. 10cm o max. średnicy ziaren 20mm z zasypaniem wykopu pospółką o frakcji 0/32mm – pod jezdnią	m	12,00		
6	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	9,0		
7	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających – ciąg pieszo-jezdny	szt.	3,0		
8	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	630,00		
V			PODBUDOWA				
9	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – ciąg pieszo-jezdny	m ²	1780,00		
10	45233140-2	04.02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod w-wy technologiczne z geowłókniny	m ²	1780,00		
11	45233140-2	04.04.02.	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o ciągłym uziarnieniu 4/31,5mm, warstwa grub. 25cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	1550,00		
12	45233140-2	04.06.01.	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kłińca stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 5/20mm, warstwa grub. 8cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	1550,00		
VI			ELEMENTY ULIC				
13	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika najazdowego betonowego wibroprasowanego 15x22 cm na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny	m	23,00		

14	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	779,00		
VII			NAWIERZCHNIA				
15	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia przepuszczalna z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „VIA-VERDE”(kolor szary) na w-wie montażowej z kruszywa łamanego o frakcji 2/5mm grub. 5cm z zasypianiem spoin grysem granitowym 5/8mm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	979,00		
16	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „DOMINO”(kolor szary) na w-wie montażowej z kruszywa łamanego o frakcji 2/5mm grub. 5cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	565,00		
17	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „DOMINO”(kolor czerwony) na w-wie montażowej z kruszywa łamanego o frakcji 2/5mm grub. 5cm – „szykana” na ciągu pieszo-jezdnym	m ²	6,00		
VIII			ROBOTY WYKONCZENIOWE				
18	45233140-3	06.01.02.	Plantowanie poboczy gruntowych – ciąg pieszo-jezdny	m ²	389,00		
19	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy gruntowych z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	389,00		
20	45233140-2	06.01.01	Umocnienie ścianek czołowych przepustu brukiem (narzutowy kamień polny) ułożonym na warstwie betonu grub. 15cm, beton kl. C8/10	m ²	3,00		
21	45233140-2	06.01.01	Odmulenie z bieżącą konserwacją rowu z namułu z odwozem urobku na odległość do 10 km o grubości 80 cm (odcinki o długości 20 m z każdej strony przepustu)	m ³	38,00		
IX			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
22	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		
23	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: