

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu	Utwardzenie ulicy Biała Góra wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Przemęt. Branża drogowa i kanalizacyjna
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	Wrzesień 2018 r.

Spis treści

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

Ogólna charakterystyka obiektu

Utwardzenie ulicy Biała Góra wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Przemęt.

1. Opis stanu istniejącego

Administratorem ulicy Biała Góra objętej projektem jest Gmina Przemęt. Utwardzana ulica Biała Góra jest ulicą bez przejazdową i rozpoczyna się na krawędzi istniejącego zjazdu z drogi powiatowej nr 3821P (ul. Jagiellońska) o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej a kończy na granicy z działką nr 620/6. Na całej długości budowanej ulicy Biała Góra po obu stronach drogi znajduje się dość zwarta zabudowa budownictwa jednorodzinnego i gospodarczego. Na przedmiotowej drodze wewnętrznej objętej opracowaniem 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 i błota. Na całym odcinku ulica Biała Góra przebiega w płaskim terenie. W środku pasa drogowego zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna ks 200 z przyłączami a po lewej stronie przebiega napowietrzna linia energetyczna eNN. W początku ulicy Biała Góra przebiega poprzecznie do pasa drogowego wodociąg w160. Po obu stronach pasa drogowego ulicy Biała Góra (droga wewnętrzna) przebiegają linie telekomunikacyjna t.

Szerokość pasa drogowego ulicy Biała Góra (droga wewnętrzna) w m. Przemęt wynosi $10,15\text{m} \div 13,50\text{m}$.

2. Zakres projektowanych robót

Utwardzenie ulicy Biała Góra wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Przemęt wymaga następujących robót:

- odtworzenia trasy w terenie,
- wykonania wykopów pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalizacji deszczowej,
- wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod konstrukcje ciągu pieszo-jezdnego z odwozem nadmiaru gruntu poza teren budowy,
- wykonania betonowych studni rewizyjnych i ściekowych oraz kolektora i przy kanalików z rur PCV,
- wykonania przecisku hydraulicznego pod jezdnią stalową rurą osłonową $\varnothing 406 \times 10\text{mm}$ z udrożnieniem i zamknięciem końcówek rury osłonowej,
- regulacji pionowej urządzeń naziemnych,
- wykonania próby szczelności kanałów i monitoringu wykonanej sieci kanalizacji deszczowej,
- ułożenia rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom. pod jezdnią ciągu pieszo-jezdnego,
- mechanicznego profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne ciągu pieszo-jezdnego,
- wykonania wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem,
- wykonania podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu stabilizowanego mechanicznie,
- ustawienia krawężników betonowych wibroprasowanych $15 \times 30\text{ cm}$ na ławie betonowej z oporem,
- ułożenia ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej typu „HOLLAND” na ławie betonowej,
- ułożenia nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej grub. 8cm w kolorze szarym na ciągu pieszo-jezdnym,
- plantowania poboczy 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

Utwardzenie ulicy Biała Góra wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Przemęt.

Branża drogowa i kanalizacyjna

km 0+000 ÷ 0+154,00

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	0,154
II			ROBOTY ZIEMNE		
2	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie (80%) w gruncie kat. II-III wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach z odwozem na odkład	m ³	124,00
3	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie ręcznie (20%) w gruncie kat. II-III wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach z odwozem na odkład	m ³	31,00
4	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. II- III wraz z zagęszczeniem – zasypianie kanalizacji	m ³	139,00
5	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km - wg tabeli robót ziemnych	m ³	739,00
III			ODWODNIENIE		
6	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu, właz żeliwny klasy D-400	szt.	3,0
7	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych szczelnych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1000mm o gł. do 1,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	3,0
8	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 315mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite) łączonych na wcisk	m	130,00
9	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przy kanalikach z rur PCV Ø 160mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite)	m	18,00
10	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przecisku hydraulicznego pod jezdnią stalową rurą osłonową Ø 406x10mm z udrożnieniem i zamknięciem końcówek rury osłonowej	m	9,00
11	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	4,0
12	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających.	szt.	8,0
13	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 315mm	m	130,00
14	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 160mm	m	18,00
15	45232440-8	03.02.01.	Monitoring wykonanej sieci – sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m	130,00
16	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom. pod jezdnią	m	10,00
IV			PODBUDOWA		
17	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – ciąg pieszo-jezdny	m ²	860,00
18	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarce o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	860,00
19	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	709,00
V			ELEMENTY ULIC		
20	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika betonowego wibroprasowanego 15x30 cm „na płasko” na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny	m	326,00
21	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	28,60

VI			NAWIERZCHNIA		
22	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „DOMINO”(kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	709,00
VII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
23	45233140-3	06.01.02	Plantowanie poboczy	m ²	1015,00
24	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m ²	1015,00
VIII			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
25	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odblaskowych (typ I, małe i średnie krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu D	szt.	3,0
26	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	1,0

KOSZTORYS OFERTOWY

Utwardzenie ulicy Biała Góra wraz ze zjazdami i odwodnieniem w m. Przemęt.

Branża drogowa i kanalizacyjna

km 0+000 ÷ 0+154,00

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	0,154		
II			ROBOTY ZIEMNE				
2	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie mechanicznie (80%) w gruncie kat. II-III wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach z odwozem na odkład	m ³	124,00		
3	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie ręcznie (20%) w gruncie kat. II-III wykopów liniowych i jamistych pod studnie rewizyjne, ściekowe, kolektory i przy kanalikach z odwozem na odkład	m ³	31,00		
4	45110000-1	02.03.01.	Wykonanie nasypów gruntem kat. II- III wraz z zagęszczeniem – zasypianie kanalizacji	m ³	139,00		
5	45110000-1	02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. II- III łącznie z odwozem urobku na odległość do 5 km - wg tabeli robót ziemnych	m ³	739,00		
III			ODWODNIENIE				
6	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø500mm z osadnikiem bez syfonu, właz żeliwny klasy D-400	szt.	3,0		
7	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych szczelnych z prefabrykowanych elementów betonowych wibroprasowanych Ø1000mm o gł. do 1,50m, właz żeliwny z wkładką betonową klasy D-400	szt.	3,0		
8	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie kolektora z rur PCV Ø 315mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite) łączonych na wcisk	m	130,00		
9	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przy kanalikach z rur PCV Ø 160mm na podsypce z piasku grub. 10cm (SN> 8kN/ m2 - lite)	m	18,00		
10	45232440-8	03.02.01.	Wykonanie przecisku hydraulicznego pod jezdnią stalową rurą osłonową Ø 406x10mm z udrożnieniem i zamknięciem końcówek rury osłonowej	m	9,00		
11	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych za pomocą dystansowych pierścieni regulacyjnych z betonu lub z tworzyw sztucznych.	szt.	4,0		
12	45232440-8	03.02.01.	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowych na betonowych płytach odciążających.	szt.	8,0		
13	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 315mm	m	130,00		
14	45232440-8	03.02.01.	Próba szczelności kanałów rurowych PCV Ø 160mm	m	18,00		
15	45232440-8	03.02.01.	Monitoring wykonanej sieci – sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m	130,00		

16	45232440-8	03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o śr. zew. 110mm na kablach telekom. pod jezdnią	m	10,00		
IV			PODBUDOWA				
17	45233140-2	04.01.01.	Wykonanie mechanicznie profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – ciąg pieszo-jezdny	m ²	860,00		
18	45233140-2	04.05.01.	Wzmocnienie podłoża - wykonanie gruntu stabilizowanego cementem w betoniarcie o Rm = 5,0 Mpa, warstwa grub. 12cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	860,00		
19	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	709,00		
V			ELEMENTY ULIC				
20	45233140-2	08.01.01.	Ustawienie krawężnika betonowego wibroprasowanego 15x30 cm „na płasko” na ławie betonowej z oporem, beton kl. C12/15 – ciąg pieszo-jezdny	m	326,00		
21	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	28,60		
VI			NAWIERZCHNIA				
22	45233140-2	05.03.23.	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grub. 8cm typu „DOMINO”(kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm – ciąg pieszo-jezdny	m ²	709,00		
VII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
23	45233140-3	06.01.02.	Plantowanie poboczy	m ²	1015,00		
24	45110000-1	06.01.01.	Humusowanie poboczy z obsianiem nasionami traw – grubość warstwy humusu 10cm	m ²	1015,00		
VIII			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
25	45233290-8	07.02.01.	Oznakowanie pionowe – ustawienie znaków drogowych pionowych odbłaskowych (typ I, małe i średnie krawędź podwójnie gięta na całym obwodzie, ocynkowane) – znaki typu D	szt.	3,0		
26	45233140-2	07.02.01.	Ustawienie słupków metalowych ocynkowanych do oznakowania pionowego	szt.	1,0		

Razem netto	zł	
Podatek VAT 23%	zł	
Ogółem brutto	zł	

Słownie :