

PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa i lokalizacja obiektu	Budowa drogi gminnej ul. Lipowej w m. Mochy Gmina Przemęt
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	Styczeń 2023 r.

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka robót	str. 3-4
2. Przedmiar robót	str. 5-6
3. Kosztorys ofertowy	str. 7-8
4. Zestawienie powierzchni i długości	str. 9-10
5. Tabela robót ziemnych ul. Lipowa – Podgórna	str. 11-12

Ogólna charakterystyka obiektu

Budowa dróg gminnych ul. Lipowej w m. Mochy gm. Przemęt

1. Opis stanu istniejącego

Administratorem drogi gminnej objętych zamówieniem jest Gmina Przemęt.

Droga gminna ul. Lipowa łączy się z drogą wojewódzką nr 305 i ul. Podgórną w miejscowości Mochy.

W drodze gminnej występuje infrastruktura techniczna /sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, kable telekomunikacyjne. energetyczne i napowietrzna linia energetyczna NN/.

Droga gminna posiada nawierzchnię nieulepszoną-gruntową.

W liniach rozgraniczających szerokość pasa drogowego wynosi od 7,80 do 8.00 m.

2. Zakres projektowanych robót

Budowa drogi gminnej wymaga wykonania następujących robót:

- odtworzenia trasy w terenie,
- roboty rozbiórkowe elementów drogowych (krawężniki)
- robót ziemnych związanych z korytowaniem pod konstrukcje nawierzchni,
- regulacji pionowej urządzeń naziemnych,
- profilowania i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem,
- podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym, mieszanka GRH o frakcji 0/31,5 mm,
- umocnienie poboczy kruszywem łamanym o uziarnieniu ciągłym, mieszanka GRH o frakcji 0/31,5 mm,
- ułożenia nawierzchni jezdni i zjazdów z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm.

Wszystkie roboty objęte niniejszym zamówieniem muszą być zgodne z wymogami podanymi w odpowiednich Specyfikacjach Technicznych /ST/ oraz odpowiadać warunkom dla poszczególnych rodzajów robót podanym w Polskiej Normie:

- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne –Wymagania i badania,
- PN-S-96012 Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem,
- PN-S-06102 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie,
- PN-S-96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego,
- 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 określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r./.

Opracował:

Przedmiar robót

Budowa drogi gminnej ul. Lipowej w m. Mochy, gm. Przemęt

L.p.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
I			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	45100000-8	01.01.01	Odtworzenie trasy w terenie równinnym Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 1	km	0,170
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	45100000-8	01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15*30 wraz z ławą betonową z odwiezieniem urobku poza teren budowy Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 2	m	5,00
3	45100000-8	01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych poza teren budowy Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 3	m ³	0,22
III			ROBOTY ZIEMNE		
4	45111200-0	02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne - wykopy, gruncie kat III-IV z odwiezieniem urobku poza teren budowy jezdni, pobocza Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 4	m ³	405,00
5	45111200-0	02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne - koryto pod zjazdu głęb. 30 cm, gruncie kat III-IV z odwiezieniem urobku poza teren budowy Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 5	m ³	16,53
6	45111200-0	02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem jezdni, pobocza Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 6	m ³	11,00
IV			ODWODNIENIE		
7	45232452-5	05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 7	szt	1
8	45232452-5	05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 8	szt	4
9	45232452-5	05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla studni telekomunikacyjnych Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 9	szt	4
V			PODBUDOWA		
10	45233140-2	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, grunt kat. III-IV Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 10	m ²	798,90
11	45233140-2	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, grunt kat. III-IV Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 11	m ²	55,10
12	45233140-2	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza, grunt kat. III-IV Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 12	m ²	191,70
13	45233140-2	04.05.01	Wykonanie wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w betonie o klasie wytrzymałości C5/6 (Rm=5 Mpa), warstwa grub. 15 cm jezdni Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 13	m ²	798,90
14	45233140-2	04.02.01	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 5 cm zjazdu Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 14	m ²	52,00

15	45233140-2	04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, warstwa grub. 20 cm jezdnia Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 15	m ²	653,10
16	45233140-2	04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 (B10), warstwa grub. 18 cm zjazdu Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 16	m ²	52,00
VI			ELEMENTY ULIC		
17	45233140-2	08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 ułożonego na płask wibroprasowanego, na ławie betonowej z oporem w ilości 0,06 m ³ /mb jezdnia Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 17	m	311,10
18	45233140-2	08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 ułożonego na płask wibroprasowanego, na ławie betonowej z oporem w ilości 0,06 m ³ /mb zjazdu Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 18	m	29,00
19	45233140-2	08.05.02	Ułożenie ścieku o szerokości 0,20 m z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm, kolor szary, na ławie betonowej zwykłej w ilości 0,02 m ³ /mb Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 19	m ²	29,70
VII			NAWIERZCHNIA		
20	45233140-2	05.03.23	Ułożenie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grub. 8 cm /kolor szary/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, warstwa grub. 3 cm, Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 20	m ²	623,40
21	45233140-2	05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (kolor czarny), na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, warstwa grub. 3 cm Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości, poz. 21	m ²	56,40
VIII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
22	45233140-2	04.04.02	Wykonanie umocnienia poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, warstwa grub. 15 cm Obmiar wg zestawienia powierzchni i długości 22	m ²	193,00

Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej ul. Lipowej w m. Mochy, gm. Przemęt

L.p.	Kod CPV	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
I			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	45100000-8	01.01.01	Odtworzenie trasy w terenie równinnym	km	0,170		
II			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	45100000-8	01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15*30 wraz z ławą betonową z odwiezieniem urobku poza teren budowy	m	5,00		
3	45100000-8	01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych poza teren budowy	m³	0,22		
III			ROBOTY ZIEMNE				
4	45111200-0	02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne - wykopy, gruncie kat. III-IV z odwiezieniem urobku poza teren budowy jezdnia, pobocza	m³	405,00		
5	45111200-0	02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne - koryto pod zjazdu głęb. 30 cm, gruncie kat III-IV z odwiezieniem urobku poza teren budowy	m³	16,53		
6	45111200-0	02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem ezdnia, pobocza	m³	11,00		
IV			ODWODNIENIE				
7	45232452-5	05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt	1		
8	45232452-5	05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt	4		
9	45232452-5	05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla studni telekomunikacyjnych	szt	4		
V			PODBUDOWA				
10	45233140-2	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, grunt kat. III-IV	m²	798,90		
11	45233140-2	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, grunt kat. III-IV	m²	55,10		
12	45233140-2	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza, grunt kat. III-IV	m²	191,70		
13	45233140-2	04.05.01	Wykonanie wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o klasie wytrzymałości C5/6 (Rm=5 Mpa), warstwa grub. 15 cm jezdni	m²	798,90		
14	45233140-2	04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, warstwa grub. 20 cm jezdni	m²	653,10		
15	45233140-2	04.02.01	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 5 cm zjazdu	m²	52,00		
16	45233140-2	04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 (B10), warstwa grub. 18 cm zjazdu	m²	52,00		
VI			ELEMENTY ULIC				

17	45233140-2	08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 ułożonego na płask wibroprasowanego, na ławie betonowej z oporem w ilości 0,06 m³/mb jezdni	m	311,10		
18	45233140-2	08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 ułożonego na płask wibroprasowanego, na ławie betonowej z oporem w ilości 0,06 m³/mb zjazdu	m	29,00		
19	45233140-2	08.05.02	Ułożenie ścieku o szerokości 0,20 m z kostki brukowej betonowej o wymiarach 8x10x20 cm, kolor szary, na ławie betonowej zwykłej w ilości 0,02 m³/mb	m²	29,70		
VII			NAWIERZCHNIA				
20	45233140-2	05.03.23	Ułożenie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grub. 8 cm /kolor szary/ na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, warstwa grub. 3 cm	m²	623,40		
21	45233140-2	05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (kolor czarny), na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, warstwa grub. 3 cm	m²	56,40		
VIII			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
22	45233140-2	04.04.02	Wykonanie umocnienia poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, warstwa grub. 15 cm	m²	193,00		

Razem netto	zł	
Podatek VAT 23%	zł	
Ogółem brutto	zł	

Słownie:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DŁUGOŚCI

Budowa drogi gminnej ul. Lipowej w m. Mochy

L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Obmiar elementu	Jedn. miary	Ilość
I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	Roboty pomiarowe 169,82/1000	km	0,170
II	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	Rozebranie krawężnika betonowego wraz z ławą betonową 5,00	m	5,00
3	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych poza teren budowy 5,00*1,02*0,0432	m ³	0,22
III	ROBOTY ZIEMNE		
4	Roboty ziemne mechaniczne, gruncie kat III-IV odwiezieniem urobku poza teren budowy Obmiar wg tabeli robót ziemnych jezdnia, pobocza 379,00+26	m ³	405,00
5	Roboty ziemne mechaniczne - koryto pod zjazdu głęb. 30 cm, gruncie kat III-IV z odwiezieniem urobku poza teren budowy (5,32*1,40+5,32*1,50*2+4,32*1,45+5,32*1,80+5,32*1,85+1,00/2*1,00*12)*0,30	m ³	16,53
6	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem Obmiar wg tabeli robót ziemnych pobocza 11,00	m ³	11,00
IV	ODWODNIENIE		
7	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt	1
8	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt	4
9	Regulacja pionowa studzienek dla studni telekomunikacyjnych	szt	4
V	PODBUDOWA		
10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, grunt kat. III-IV 6,48*(5,90+4,90)/2+155,90*4,90	m ²	798,90
11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, grunt kat. III-IV 5,32*1,40+5,32*1,50*2+4,32*1,45+5,32*1,80+5,32*1,85+1,00/2*1,00*12	m ²	55,10
12	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza, grunt kat. III-IV ((162,38+148,30)-(6,32*5+5,32))*0,70	m ²	191,70
13	Wykonanie wzmocnienia podłoża z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarce o klasie wytrzymałości C5/6 (Rm=5 Mpa), warstwa grub. 15 cm jezdni 6,48*(5,90+4,90)/2+155,90*4,90	m ²	798,90
14	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 5 cm zjazdu 5,00*1,40+5,00*1,50*2+4,00*1,45+5,00*1,80+5,00*1,85+1,00/2*1,00*12	m ²	52,00
15	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, warstwa grub. 20 cm jezdni 6,48*(5,00+4,00)/2+155,90*4,00+1,00*0,20+0,40*0,20*2	m ²	653,10

16	Podbudowa z betonu o klasie wytrzymałości C8/10 (B10), warstwa grub. 18 cm zjazdu $5,00 \times 1,40 + 5,00 \times 1,50 \times 2 + 4,00 \times 1,45 + 5,00 \times 1,80 + 5,00 \times 1,85 +$ $1,00/2 \times 1,00 \times 12$	m ²	52,00
VI	ELEMENTY ULIC		
17	Ustawienie krawężnika betonowego 15*30 cm ułożonego na płask i ławie betonowej z oporem w ilości 0,06 m ³ /mb - jezdnia $162,40 + 147,50 + 0,60 \times 2$	m	311,10
18	Ustawienie krawężnika betonowego 15*30 cm ułożonego na płask i ławie betonowej z oporem w ilości 0,06 m ³ /mb - zjazdu $5,00 \times 5 + 4,00$	m	29,00
19	Ułożenie ścieku z kostki brukowej betonowej o wym. 8x10x20 cm kolor szary o szer. 0,20 m na ławie betonowej zwykłej w ilości 0,02 m ³ /mb $148,50 \times 0,20$	m ²	29,70
VII	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
20	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (kolor szary), na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, warstwa grub. 3 cm $(6,48 \times (5,00 + 4,00) / 2 + 155,90 \times 4,00 + 1,00 \times 0,20 + 0,40 \times 0,20 \times 2) -$ $148,50 \times 0,20$	m ²	623,40
21	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (kolor czarnej), na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, warstwa grub. 3 cm $5,00 \times 1,55 + 5,00 \times 1,65 \times 2 + 4,00 \times 1,60 + 5,00 \times 1,95 + 5,00 \times 2,00 +$ $1,00/2 \times 1,00 \times 12$	m ²	56,40
VIII	ROBOTY WYKONCZENIOWE		
22	Wykonanie umocnienia poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, warstwa grub. 15 cm $((162,38 + 148,30) - (6,00 \times 5 + 5,00)) \times 0,70$	m ²	193,00

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

LIPOWA - PODGÓRNA

Budowa dróg gminnych Lipowej, Dębowej, Podgórnej w miejscowości Mochy

Kilometr hektometr	Powierzchnia jezdni		Powierzchnia pobocza		Średnia powierzchnia jezdni		Średnia powierzchnia pobocza		Odległość	Objętość jezdni		Objętość pobocza	
	wykop	nasyp	wykop	nasyp	wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
km/hm	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0+000,00	2,77	0,00	0,12	0,01	2,56	0,00	0,14	0,02	12,00	30,66	0,00	1,62	0,24
0+012,00	2,34	0,00	0,15	0,03	2,09	0,00	0,10	0,09	20,60	43,05	0,00	2,06	1,85
0+032,60	1,84	0,00	0,05	0,15	1,79	0,00	0,03	0,14	25,00	44,63	0,00	0,75	3,50
0+057,60	1,73	0,00	0,01	0,13	2,01	0,00	0,12	0,08	34,00	68,17	0,00	3,91	2,55
0+091,60	2,28	0,00	0,22	0,02	1,99	0,00	0,14	0,06	17,01	33,85	0,00	2,38	0,94
0+108,61	1,70	0,00	0,06	0,09	2,41	0,00	0,25	0,05	39,00	93,99	0,00	9,75	1,76
0+144,61	3,12	0,00	0,44	0,00	3,61	0,00	0,31	0,00	17,77	64,15	0,00	5,51	0,00
0+162,38	4,10	0,00	0,18	0,00									
Razem ul. Lipowa										378,50	0,00	25,98	10,83
0+162,38	4,10	0,00	0,18	0,00	3,91	0,00	0,41	0,00	7,44	29,09	0,00	3,05	0,00
0+169,82	3,72	0,00	0,64	0,00	2,96	0,00	0,44	0,02	36,21	107,00	0,00	15,93	0,72
0+206,03	2,19	0,00	0,24	0,04	2,14	0,00	0,15	0,16	18,86	40,27	0,00	2,73	2,92
0+224,89	2,08	0,00	0,05	0,27	7,21	0,00	0,03	0,14	20,38	146,94	0,00	0,51	2,75

Kilometr hektometr	Powierzchnia jezdni		Powierzchnia pobocza		Średnia powierzchnia jezdni		Średnia powierzchnia pobocza		Odległość	Objętość jezdni		Objętość pobocza	
	wykop	nasyp	wykop	nasyp	wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
km/hm	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0+245,27	12,34	0,00	0,00	0,00									
Razem ul. Podgórna										323,30	0,00	22,23	6,40
Ogółem										701,80	0,00	48,21	17,23
Przyjęto										702,00	0,00	48,00	17,00