
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: UTWARDZENIE DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ DZ. EW. NR 242 W MIEJSCOWOŚCI GUZOWATKA

ADRES INWESTYCJI: Powiat Wołomin, Gmina Dąbrówka, dz. nr ew.: 242, 264, 332, 333/1 Obręb ew.nr 0008 Guzowatka.

NAZWA INWESTORA: GMINA DĄBRÓWKA

ADRES INWESTORA: ul. Tadeusza Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Szerszenowicz - uprawnienia budowlane
nr MAZ/0117/POWD/09 do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej

DATA OPRACOWANIA: 28.12.2020 aktualizacja 01.04.2022 r.

:

**OBIEKT: UTWARDZENIE DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ DZ. EW. NR 242
W MIEJSCOWOŚCI GUZOWATKA**

ADRES INWESTYCJI: Powiat Wołomin, Gmina Dąbrówka dz. nr ew.: 242, 264, 332, 333/1
Obręb ew. nr 0008 Guzowatka

INWESTOR: **GMINA DĄBRÓWKA**
ul. Tadeusza Kościuszki 14
05 - 252 Dąbrówka

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Wizja lokalna w terenie;
2. Ustalenia z Inwestorem zakresu robót i zakresu opracowania;
3. Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389);
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. - w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000r.) Załącznik nr 1, 2 i 3;
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfika wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawowe parametry techniczne:
 - długość odcinka 294,00 m,
 - klasa drogi - gminna wewnętrzna,
 - szerokość pasa ruchu 2x2,25 m, 1x3,50 m,
 - szerokość jezdni 4,5 m,
 - prędkość projektowa $V_p = 30$ km/h,
2. Zakres robót:

Celem opracowania jest Przebudowa Drogi gminnej poprzez wykonanie:

 - robót rozbiórkowych,
 - poszerzenia istniejącej jezdni od 3,5 do 4,5 m;
 - kanalizacji deszczowej;
 - umocnienie wylotów przepustów płytami ażurowymi typu EKO 60x40x8 cm;
 - wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie stabilizacji kruszywa naturalnego cementem o $R_m = 2,5$ MPa (stabilizacja dowieziona z węzła betoniarskiego);
 - oporników betonowych 12x25x100 (materiał Inwestora) na ławie z betonu C12/15;
 - ścieku o szerokości 0,3 m z kostki betonowej gr. 8 cm typu Holland (materiał Inwestora) na ławie z betonu C12/15;
 - warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/32 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm;
 - warstwy ścieralnej z kostki betonowej typu BEHATON gr. 8 cm (materiał Inwestora) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm;
 - trawników;
 - porządkowanie terenu budowy.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie drogi + inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,294	km	0,294	
				RAZEM	0,294
2 d.1	D - 07.01.01 D - 07.02.01	Wykonanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.2	D - 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
		1063,00	m ²	1 063,000	
				RAZEM	1 063,000
4 d.2	D - 01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 20 cm - rozebranie podbudowy	m ³		
		1063,00 * 0,2	m ³	212,600	
				RAZEM	212,600
5 d.2	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²		
		34,00	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
6 d.2	D - 01.02.04	Transport materiału wraz z rozbiórki wraz z utylizacją przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na zwalę dostępną Wykonawcy	m ³		
		212,6 + 34,00 * 0,08	m ³	215,320	
				RAZEM	215,320
3		ROBOTY ZIEMNE			
7 d.3	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem urobku na odległość, którą określi Wykonawca - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ³		
		160,00	m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
8 d.3	D - 02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z dokopu Wykonawca dostarcza materiał)	m ³		
		85,00	m ³	85,000	
				RAZEM	85,000
4	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.1		Roboty ziemne			
9 d.4.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80% objętości mas ziemnych)	m ³		
		220,00	m ³	220,000	
				RAZEM	220,000
10 d.4.1	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (20% objętości mas robót ziemnych)	m ³		
		55,00	m ³	55,000	
				RAZEM	55,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.4.1	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
		220,00 + 55,00	m ³	275,000	
				RAZEM	275,000
12 d.4.1	D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		415,00	m ²	415,000	
				RAZEM	415,000
13 d.4.1	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		108,00	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
14 d.4.1	D-03.02.01	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z piasku rurociągu 30 cm ponad wierzch rury rurociągu o średnicy DN300 Krotność = 2,5	m ²		
		108,00	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
15 d.4.1	D-03.02.01	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z piasku rurociągu 30 cm ponad wierzch rury rurociągu o średnicy DN200 Krotność = 2	m ²		
		6,3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
16 d.4.1	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Studnie DN1000 2,3 * 2,3 * 3,0	m ²	15,870	
		Studnie DN500 1,5 * 1,5 * 2,0	m ²	4,500	
				RAZEM	20,370
17 d.4.1	D - 02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z dokopu Wykonawca dostarcza materiał) - uzupełnienie wykopu po kanalizacji deszczowej	m ³		
		95,00	m ³	95,000	
				RAZEM	95,000
4.2		Roboty montażowe			
18 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur X-Stream PP DN400 o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową klasy SN8 o śr. wew. 400 mm	m		
		83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000
19 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
20 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B-45 z wyprofilowaną kinetą oraz osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi (przejścia szczelne), pomiędzy kręgami osadzone uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność, z włazem żeliwnym śr.600 mm i o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2,0	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.4.2	D-03.02.01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.4.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpustem żeliwnym klasy D400 wyposażonym w kołnierz, zawias i rygiel.	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.4.2	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000
24 d.4.2	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		8,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
5	45233100-0	PODBUDOWY			
25 d.5	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne podbudowy	m ²		
		Podbudowa 1135,00	m ²	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
26 d.5	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża stabilizacją cementową Rm=2,5MPa wykonaną w węźle betoniarskim - grubość po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję jezdni	m ²		
		Jezdnia 1135,00	m ²	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
27 d.5	D - 04.04.00 D - 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/32 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1135,00	m ²	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
6		ROBOTY BRUKARSKIE			
28 d.6	D-08.01.01	Ustawienie oporników betonowych wystających o wymiarach 12x25x100 cm (materiał Inwestora) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb		
		556,00	mb	556,000	
				RAZEM	556,000
29 d.6	D - 10.11.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.6	D - 08.04.01	Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki brukowej grafitowej typu BEHATON grubość 8 cm (materiał Inwestora) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		Jezdnia 1064,00	m ²	1 064,000	
		Zjazd 34,00	m ²	34,000	
				RAZEM	1 098,000
31 d.6	D - 08.04.01	Wykonanie nawierzchni ścieku z kostki brukowej grafitowej typu HOLLAND grubość 8 cm (materiał Inwestora) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		71,00	m ²	71,000	
				RAZEM	71,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45233100-0	ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE			
32 d.7	D - 01.03.26	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu EKO 60x40x8 na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o średniej grubości po zagęszczeniu gr. 10 cm wraz z wypełnieniem otworów mieszanką ziemi urodzajnej i torfu wraz z obsianiem mieszanką traw	m ²		
		20,00	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
8	45233100-0	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
33 d.8	D - 06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne min 10 cm z transportem taczkami na terenie płaskim zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej - humusowanie skarp nasypu	m ³		
		50,00 * 0,1	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.8	D - 06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		50,00	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000

