

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45232000-2 45
- 45233100-0 45
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI GMINNEJ NR EWIDENCYJNY 700 DRĘSZEW, UL. WIEJSKA, REMONT PRZE-
PUSTU I UMOCNIECIE SKARPY OD STRONY RZEKI BUG
ADRES INWESTYCJI : POWIAT WOŁOMIN, GMINA DĄBRÓWKA, DZIAŁKA NR EW.: 700 OBRĘB DRĘSZEW
INWESTOR : GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szerszenowicz
DATA OPRACOWANIA : 2013-04-08, aktualizacja 2016-08-03

WYKONAWCA :

mgr inż. Marcin Szerszenowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: drogowej
Data opracowania
nr ewid. 00241/17/ROD/09
2013-04-08, aktualizacja 2016-08-03

INWESTOR :

WÓJT
Radosław Korzeniewski

Data zatwierdzenia

9.08.2016.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT: REMONT DROGI GMINNEJ NR EWIDENCYJNY 700 DRĘSZEW, UL. WIEJSKA, REMONT PRZEPUSTU I UMOCNIE-
NIE SKARPY OD STRONY RZEKI BUG

ADRES INWESTYCJI: POWIAT WOŁOMIN, GMINA DĄBRÓWKA, DZIAŁKA NR EW.: 700 OBRĘB DRĘSZEW

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 sporządzenia kosztorysu inwestorskiego;
6. (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000r.) Załącznik nr 1, 2 i 3;
7. 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:

- szerokość jezdni - 4,5 m;
- prędkość projektowa $V=30$ km/h,
- konstrukcja na obciążenie ruchem KR 1,
- istniejący przepust z rur betonowych 2xDN1000 wraz z przyczółkami betonowymi

2. Zakres robót:

Zakres robót obejmuje remont istniejących przepustów betonowych 2xDN1000 wraz z przyczółkami oraz umocnienie skarpy od strony rzeki Bug warstwą betonu grubości 10 cm zbrojonej siatką.

Zakresem remontu objęto:

- obsługę geodezyjną;
- wykonanie i wdrożenie czasowej organizacji ruchu;
- rozebranie istniejącej nawierzchni wraz z podbudową w miejscu remontu przepustów;
- wykonanie robót ziemnych związanych z odkopaniem istniejących przepustów oraz pod fundamenty odtwarzanych przyczółków żelbetowych;
- rozebranie istniejących przepustów wraz z przyczółkami 2xDN1000 o długości 6,0 m każdy;
- wymiana istniejących rur betonowych na nowe z PEHD 2xDN1000 klasy SN8;
- zasypywanie przepustów z zagęszczeniem pospółki warstwami 30 cm;
- odtworzenie przyczółków żelbetowych wraz z zamontowaniem zasuw regulujących przepływ wody;
- zamontowanie na przyczółkach barier ochronnych o długości 2x4,0 m;
- profilowanie wraz zagęszczaniem istniejącej skarpy nasypu oraz uzupełnienie warstwą pospółki o średniej grubości 10 cm;
- wykonanie umocnienia skarpy o zmiennej szerokości od 1, 5m do 2,5 warstwą betonu C20/25 zbrojonej siatką na długości 200m;
- odtworzenie nawierzchni z destruktu asfaltowego o szerokości 0,5 m i długości 200 m po wykonaniu umocnienia skarpy;
- wykonanie górnej warstwy podbudowy z betonu kruszonego 0/31,5 gr. po zagęszczeniu 10 cm w miejscu rozebranej nawierzchni pod przepust;
- wykonanie dolnej warstwy podbudowy kruszywem betonowym 0/63 o średniej grubości po zagęszczeniu 15 cm w miejscu rozebranej nawierzchni pod przepust;
- wykonanie nawierzchni z destruktu asfaltowego w miejscu rozebranej nawierzchni pod przepust;
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza;

PODSTAWA WYCENY

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej przyjmując wielkości cenowe na podstawie obserwowanych w kwartale poprzedzającym wycenę cen elementów robót drogowych na terenie województwa mazowieckiego oraz w publikacjach systemu SEKOCENBUD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.20	km	0.200	
				RAZEM	0.200
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego	m ²		
d.2	0803-01	4.5*8.0 0	m ² m ²	36.000 0.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kruszywa betonowego stabilizowanego mechanicznie o grubości 25 cm	m ²		
d.2	0804-01	4.5*8.0 0	m ² m ²	36.000 0.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR 2-31	Rozebranie istniejących przyczółków	m ³		
d.2	0816-04/ analogia	1.5*0.3*4.0*2 0	m ³ m ³	3.600 0.000	
				RAZEM	3.600
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 2x100 cm	m		
d.2	0816-03	6.00*2.0 0	m m	12.000 0.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-04	Transport materiału wraz z rozbiórki wraz z utylizacją przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na zwalęk dostępną Wykonawcy	m ³		
d.2	1101-02/ analogia	0.35*6.0*2+6.0 0	m ³ m ³	10.200 0.000	
				RAZEM	10.200
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców - wykonanie wykopu pod opór skarpy betonowej	m ³		
d.3	0201-06 z.sz. 2.3.2. 9903	0.25*0.75*200.00 0	m ³ m ³	37.500 0.000	
				RAZEM	37.500
9	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - - odkopanie istniejących przepustów 2xDN 1000	m ³		
d.3	0103-05	2.0*4.0*6.0 0	m ³ m ³	48.000 0.000	
				RAZEM	48.000
10	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III - wyrównanie i zagęszczenie istniejącej skarpy nasypu	m ²		
d.3	0506-07	452.00	m ²	452.000	
				RAZEM	452.000
11	KNR 2-01	Wykonanie nasypu z gruntu pozyskanego z doku - uzupełnienie skarp pod umocnienie z betonu	m ³		
d.3	0202-01	452.00*0.1 0	m ³ m ³	45.200 0.000	
				RAZEM	45.200
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 67.8	m ³	67.800	
				RAZEM	67.800
4	45232000-2	PRZEPUSTY			
13	KNNR 6	Podbudowa pod przepusty z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0113-03	50cm. 4.0*0.5*5.4 0	m ² m ²	10.800 0.000	
				RAZEM	10.800
14	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podsypka pod rury PEHD	m ²		
d.4	0501-05	4.0*5.4 0	m ² m ²	21.600 0.000	
				RAZEM	21.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.600
15	KNR-W 2-18 d.4 0407-05/ ANALOGIA	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 1000 mm - wymiana rur przepustowych na PE DN 1000 klasy SN8	m		
		6.0*2	m	12.000	
		0	m	0.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 2-01 d.4 0202-01/ analogia	Wykonanie nasypu z gruntu pozyskanego z dokopu - zasypanie pospółką wraz zagęszczaniem przepustów warstwami 30 cm.	m ³		
		5.6*5.4	m ³	30.240	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	30.240
17	KNR 2-11 d.4 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy żelbetowe - wykonanie przyczółków żelbetowych z betonu C20/25 Przyczółki 1.86*4.0*0.3*2.0 Ława fundamentowa 0.78*0.6*4.0*2	m ³		
			m ³	4.464	
			m ³	3.744	
				RAZEM	8.208
18	KNR 2-11 d.4 0212-06	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek) - zbrojenie przyczółków i ław fundamentowych Pręty fi 10 104.36*2 Pręty fi 8 25.4*2	kg zbr.		
			kg zbr.	208.720	
			kg zbr.	50.800	
				RAZEM	259.520
19	KNR 2-31 d.4 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - dostawa i montaż barieroporęczy zamontowanych na przyczółkach betonowych 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	Kalkulacja d.4 indywidualna	Dostawa i montaż zastawek przepustów z regulacją przepływu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5		PODBUDOWY			
21	KNNR 6 d.5 0114-02 analogia	Warswa dolna podbudowy z kruszywa betonowego 0/63 o średniej gr. 15 cm po zagęszczeniu - warstwa dolna podbudowy	m ²		
		36.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNNR 6 d.5 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszywa betonowego 0/31,5 gr. po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		36.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
6	45233100-0	NAWIERZCHNIE			
23	KNNR 6 d.6 0113-05	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego stabilizowanego mechanicznie grubość po zagęszczeniu 10 cm uzupełnienie nawierzchni przy umocnieniu skarpy nasypu 0.5*200	m ²		
		0	m ²	100.000	
			m ²	0.000	
				RAZEM	100.000
24	KNNR 6 d.6 0113-05	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego stabilizowanego mechanicznie grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie nawierzchni drogi	m ²		
		36.00	m ²	36.000	
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	36.000
7	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
25	KNR 2-02 d.7 0205-01/ analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu beton B-20 - wykonanie skarpy betonowej zbrojonej	m ³		
		452.00*0.10+0.25*0.90*200.00	m ³	90.200	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	90.200
26	KNR 2-02 d.7 0290-01/ analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbr. płyty j.w. przyj. 30 kg/m ³ betonu	t		
		90.2*30.0*0.001	t	2.706	
		0	t	0.000	
				RAZEM	2.706
27	d.7 kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	ROBOTY ZIEMNE				
4	PRZEPUSTY				
5	PODBUDOWY				
6	NAWIERZCHNIE				
7	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
	RAZEM				

Słownie: