

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE I ODWODNIENIE DROGI
ADRES INWESTYCJI : UL. WIOSENNA W HUCISKU
INWESTOR : GMINA BORONÓW
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2, 42-283 Boronów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Pogoda

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : wg cen rynku lokalnego

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski dla zadania pn.: "UTWARDZENIE I ODWODNIENIE ULICY WIOSENNEJ W HUCISKU"

Zakres opracowania obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej oraz utwardzenie nawierzchni drogi.

Opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego.

W kosztorysie ujęto:

- 1/ roboty pomiarowe
- 2/ wykopy kontrolne
- 3/ karczowanie krzaków
- 4/ oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z wywiezieniem
- 5/ roboty ziemne wykonane mechanicznie i ręcznie
- 6/ umocnienie wykopów na czas budowy wraz z rozbiórką,
- 7/ odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów wraz z rurociągami tymczasowymi
- 8/ wykonanie kanałów głównych kanalizacji deszczowej o śr. 315mm
- 9/ wykonanie przyłączy kanalizacji deszczowej o śr. 160mm i 200mm,
- 10/ zabudowę studni kanalizacji sanitarnej betonowych o śr. 1000mm,
- 11/ zabudowę studni kanalizacji sanitarnej z tworzywa o śr. 600mm,
- 12/ zabudowę rur ochronnych w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem,
- 13/ renowacja cieku na odcinku wprowadzenia wód opadowych
- 14/ wykonanie żelbetowego przyczółka wylotu kanału
- 15/ umocnienie dna i skarp rowu płytami betonowymi
- 16/ wykonanie koryta pod nową nawierzchnię drogową
- 17/ wykonanie warstw podbudów konstrukcyjnych nawierzchni
- 18/ wykonanie nawierzchni z mieszanek bitumicznych
- 19/ zabudowa krawężników drogowych na ławie betonowej
- 20/ humusowanie przy krawężnikach
- 21/ wywóz nadmiaru gruntu do 10km
- 22/ roboty wykończeniowe
- 23/ inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- 24/ inspekcję telewizyjną wykonanego kanału
- 25/ badanie stopnia zagęszczenia po trasie kanalizacji

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- 1/ grunt kategorii I
- 2/ roboty ziemne wykonane ręcznie i mechanicznie
- 3/ zabezpieczenie wykopu na czas budowy
- 4/ obsypki rur - piaskiem z odzysku z wykopu
- 5/ wywóz materiałów z wykopów do 10km
- 6/ zabudowa rur ochronnych w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem
- 7/ zasypanie wykopów z zagęszczeniem
- 8/ odwodnienie przy użyciu igłofiltrów i pompowanie wody w terenie nawodnionym
- 9/ rury w miejscach wykopów otwartych z PCV o śr. 315mm, 200mm, 160mm typ lity
- 10/ studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000mm
- 11/ studnie rewizyjne z PE o śr. 600mm
- 12/ studzienki ściekowe betonowe o śr. 500mm
- 13/ włazy i wpusty żeliwne typ ciężki
- 14/ przyczółek wylotu kanalizacji z żelbetu
- 15/ umocnienie rowu płytami betonowymi
- 16/ podbudowa z tłuczni łożanego gr 25cm
- 17/ warstwa odcinająca z piasku gr 10cm
- 18/ nawierzchnia drogi z mieszanek mineralno-bitumicznych gr 10cm
- 19/ krawężniki drogowe betonowe 15x30x100cm
- 20/ ława betonowa pod krawężnikami

Podstawa wyceny: KNR 2-01, KNRW 2-18, KNR 2-11, KNR 5-10, KNR 4-01, Kalkulacje własne.

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz.U.04.130.1389

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		HUCISKO UL. WIOSENNA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - wykopy kontrolne 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 10/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
4 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Roboty ziemne			
5 d.1.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - 90% mechanicznie Krotność = 0.9 (poz.13+poz.16+poz.17)*1.5*1	m ³ m ³	 630.000	
				RAZEM	630.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; szerokość 0.8-1.5 m - 10% ręcznie Krotność = 0.1 poz.5	m ³ m ³	 630.000	
				RAZEM	630.000
7 d.1.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (138+43.72)*1.68	m ² m ²	 305.290	
				RAZEM	305.290
8 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.5	m ³ m ³	 630.000	
				RAZEM	630.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 630.000	
				RAZEM	630.000
1.3		Odwodnienie wykopów			
10 d.1.3	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
11 d.1.3	KNR 2-01 0605-01 kalk. własna	Pompowanie zestawem pompowym igłofiltrów (wg dziennika pompowań) 240	godz. godz.	 240.000	
				RAZEM	240.000
1.4		Roboty montażowe			
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm (poz.13+poz.16)*1.1*0.2	m ³ m ³	 86.900	
				RAZEM	86.900
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-05 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - kolana 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-05 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18 d.1.4	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		(poz.13+poz.16+poz.17)*1.1*0.6-poz.13*0.15*0.15*3.14-poz.16*0.1*0.1*3.14-poz.17-0.08*0.08*3.14	m ³	224.862	
				RAZEM	224.862
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wibroprasowanych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, studnie wyposażone w prefabrykowaną kinetę wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi, stopniami wejściowymi, zakończenie studni zwężką betonową zamkniętą włazem żeliwnym typ ciężki z wypełnieniem betonowym.	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wibroprasowanych łączonych na uszczelki o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5.000	
		-5			
				RAZEM	-5.000
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wyposażone w wpusty żeliwne krawężnikowe klasy D400	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych PE-HD o średnicy 110 mm w wykopie	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.23	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.4	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 2 km lub na odkład; grunt kat. IV - dowóz brakującej ilości gruntu do nasypu wraz z dostawą	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
1.5		Wylot i renowacja ciek			
27 d.1.5	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - odtworzenie rowu na długości 30m	m ³		
		30*0.8*5	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.1.5	KNR 2-01 0506-03	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.V-VI	m ²		
		30*5	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
29 d.1.5	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy żelbetowe - przyczółek żelbetowy z betonu B15 - wylot	m ³		
		0.2*(0.9*1+0.5*1*0.9*2+0.9*1)+0.3*(1*0.4+1*0.2)	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
30 d.1.5	KNR 2-11 0212-02 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 12 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane	kg zbr.		
		50	kg zbr.	50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.1.5	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) - podsypka pod płyty żelbetowe	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.5	KNR 2-01 0129-05 analogia	Układanie umocnień dna i skarp z płyt drogowych żelbetowych pełnych gr 12cm o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Roboty drogowe			
33 d.1.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
		150*3.3	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
34 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		150*3	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
35 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		150*3	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
36 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.35	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
37 d.1.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.36	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
38 d.1.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.36	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
39 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.40*0.07	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
40 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		150*2	m	300.000	
				RAZEM	300.000
41 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruntu z koryta samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.33*0.45	m ³	222.750	
				RAZEM	222.750
42 d.1.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m ²		
		150*2*1	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
1.7		Roboty dodatkowe			
43 d.1.7	kalk. własna	Tyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.7	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna wykonanego kanału deszczowego	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
45 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie badania stopnia zagęszczenia terenu po wykonanej kanalizacji deszczowej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000