

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 : ODWODNIENIE DROGI
ADRES INWESTYCJI : UL. RÓŻANA 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

Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski dla zadania pn.: "ODWODNIENIE ULICY RÓŻANEJ W HUCISKU"

Zakres opracowania obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej oraz zabudowę krawężników drogowych.

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 drenażu odwadniającego o śr. 150mm
- 17/ przebudowa hydrantu wodociągowego
- 18/ zabudowę krawężników drogowych na ławie betonowej
- 19/ remont cząstkowy nawierzchni przy krawężniku
- 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
- 26/ zabezpieczenie ogrodzenia i słupa energetycznego na czas wykopów

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/ przebudowa hydrantu wodociągowego - 1kpl
- 17/ zabezpieczenie ogrodzenia i słupa energetycznego na czas wykopów
- 18/ remont nawierzchnia drogi z mieszanek mineralno-bitumicznych
- 19/ krawężniki drogowe betonowe 15x22x100cm
- 20/ ława betonowa pod krawężnikami

Podstawa wyceny: KNR 2-01, KNRW 2-18, KNR 4-05I, KNR 9-20, KNR 2-11, KNR 2-31, KNR AT-03, 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. RÓŻANA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.1	0310-01	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne	m ³		
d.1.1	0320-0101	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Roboty ziemne			
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - 90% mechanicznie	m ³		
d.1.2	0218-01	Krotność = 0.9 (poz.13+poz.16+poz.17)*1.75*1	m ³	647.500	
				RAZEM	647.500
4	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.2	0317-0401	Krotność = 0.1 poz.3	m ³	647.500	
				RAZEM	647.500
5	KNR 2-01	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) - odcinek s5-s10	m ²		
d.1.2	0322-01	148.47*(1.66+2.26)/2	m ²	291.001	
	st5-st10			RAZEM	291.001
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0230-01	poz.3	m ³	647.500	
				RAZEM	647.500
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01	poz.6	m ³	647.500	
				RAZEM	647.500
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 2 km lub na odkład; grunt kat. IV - dowóz brakującej ilości gruntu do zasypiania rowu wraz z dostawą	m ³		
d.1.2	0239-05	150	m ³	150.000	
	0214-04			RAZEM	150.000
9	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem lub keramzytem	m ³		
d.1.2	0614-01	65.9*1*0.3	m ³	19.770	
				RAZEM	19.770
1.3		Odwodnienie wykopów			
10	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.3	0607-04	40	szt.	40.000	
	st5-st10			RAZEM	40.000
11	KNR 2-01	Pompowanie zestawem pompowym igłofiltrów (wg dziennika pompowań)	godz.		
d.1.3	0605-01	120	godz.	120.000	
	kalk. własna			RAZEM	120.000
1.4		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m ³		
d.1.4	0511-02	(poz.13+poz.16+poz.17)*1.1*0.2	m ³	81.400	
				RAZEM	81.400
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9,2mm	m		
d.1.4	0408-05	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolana	szt		
d.1.4	0421-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójniki	szt		
d.1.4	0421-05	1+3	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9mm	m		
d.1.4	0408-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
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	205.080	
				RAZEM	205.080
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 wiazem żeliwnym typ ciężki z wypełnieniem betonowym.	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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 klasy D400	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		330*0.5*0.5	m ³	82.500	
				RAZEM	82.500
24 d.1.4	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
1.5		Wylot i renowacja ciek			
25 d.1.5	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych na odcinku 30m (od wylotu drogi powiatowej w stronę rzeki Kamieniczka)	ha		
		30/10000	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
26 d.1.5	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
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 - wyprofilowanie rowu na długości 20m	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		
		20*3.5	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
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*(1+0.5+0.5)*1.28+0.5*0.5*2+0.2*1*0.5	m ³	1.112	
				RAZEM	1.112
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		
		poz.32*0.1	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
32 d.1.5	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytkami chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2+1*0.5*2+1*0.5*2	m ²	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
1.6		Roboty drogowe			
33 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
34 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.36*0.07	m ³ m ³	 23.800	
				RAZEM	23.800
35 d.1.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 340+9*1*3	m m	 367.000	
				RAZEM	367.000
36 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.33	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
37 d.1.6	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm - pod projektowane studzienki ściekowe (340*0.1+9*1)	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
38 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni asfaltowej samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.37*0.07	m ³ m ³	 3.010	
				RAZEM	3.010
39 d.1.6	kalk. własna	Utylizacja materiału rozbiórkowego nawierzchni asfaltowej poz.38	m ³ m ³	 3.010	
				RAZEM	3.010
40 d.1.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (340*0.2+9*1)	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
41 d.1.6	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - przy krawężniku i wpustach ulicznych (340*0.2+9*1)*0.07*2.5	t t	 13.475	
				RAZEM	13.475
42 d.1.6	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 2 km lub na odkład; grunt kat. IV - gruntu z wykopów do zasypania rowu 150	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
43 d.1.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm 340*2	m ² m ²	 680.000	
				RAZEM	680.000
1.7		Przebudowa hydrantu			
44 d.1.7	KNR 2-01 0310-01 z.sz. 2.5.14 9909	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) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. 2*1*1.5	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.7	KNR 4-051 0210-03 9906-1 analogia	Przebudowa hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zabudową dodatkowego króćca przedłużającego hydrant (pozostały materiał z odzysku) - poza granicami miast 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.7	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.44	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.44	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.8		Roboty dodatkowe			
48 d.1.8	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącego ogrodzenia przy wykopach na odcinku 160mb 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącego słupa energetycznego wraz z wyłączeniem sieci nN na czas prac	kpl		
d.1.8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalk. własna	Tyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci	kpl		
d.1.8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna wykonanego kanału deszczowego	m		
d.1.8		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
52	kalk. własna	Wykonanie badania stopnia zagęszczenia terenu po wykonanej kanalizacji deszczowej	kpl		
d.1.8		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000