

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Przebudowa ulic Główna, Polna, Obornicka w Krzyszkowie

Kanalizacja deszczowa

Inwestor : Gmina Rokietnica
ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 1.** Sieć kanalizacji deszczowej- rurociągi tworzywowe, Rura PVC-U lita SN8 Dz315 o łącznej długości L=427 m, przykanaliki Dz160 L=6m.
- 2.** Studnie betonowe DN1000 9 kpl. z włazami w klasie D400.
- 3.** Wpusty betonowe DN500 z osadnikiem, koszem na liście kratą żeliwną D400 z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym 6 kpl.
- 4.** Założono, iż prace będą prowadzone w koordynacji z robotami drogowymi prowadzonymi na obiekcie.
- 5.** Założono, iż prace związane z wykonaniem kanalizacji rozpoczną się po wykonaniu korytowania 0,4m. Zasypywanie wykopów przyjęto do wysokości korytowania – 0,4m poniżej poziomu terenu.
- 6.** Przewidziano całkowitą wymianę gruntu przy zasypywaniu wykopów.
- 7.** Przewidziano wywiezienie nadmiaru gruntu na wysypisko do 10 km wraz z utylizacją.
- 8.** W wycenie nie uwzględniono dodatkowych kosztów związanych z utrudnieniami wynikającymi z specyfiki obiektu.
- 9.** W kosztorysie uwzględniono przekopy kontrolne.
- 10.** W kosztorysie uwzględniono czyszczenie rurociągów po robotach budowlanych, próbę ciśnieniową oraz kamerowanie.
- 11.** W kosztorysie uwzględniono odwodnienia wykopu.

Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Przebudowa ulic Główna, Polna, Obornicka w Krzyszkowie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Roboty pomiarowe		
	Razem : Roboty pomiarowe	
2 Roboty ziemne		
	Razem : Roboty ziemne	
3 Roboty montażowe		
	Razem : Roboty montażowe	
4 Odwodnienie wykopu		
	Razem : Odwodnienie wykopu	
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Przebudowa ulic Główna, Polna, Obornicka w Krzyszkowie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty pomiarowe

Numer specyfikacji : D.03.02.02

Kod CPV : 71355000-1

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1	0,43 km			
				$(427 + 6) / 1000 =$	0,43
				Razem =	0,43 km
2	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1	0,43 km			
				$(427 + 6) / 1000 =$	0,43
				Razem =	0,43 km
3	Własna Weryfikacja rzędnych terenu Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1	10,00 kpl			

2 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : D.03.02.02

Kod CPV : 45111200-0

4	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 80% Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 włączenie-S5:	625,01 m3			
				$163\{dlugosc\} * (((2.0 + 2.6) / 2)\{srednia glbokosc odcinka dno rury\} - 0.4 \{wysokosc korytowania\} + 0.2\{podsypka\}) * 1.0\{szerokosc\} * 0.8 =$	273,84
	S5-S7:			$100 * (((2.6 + 1.82) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.8 =$	160,80
	S7-S10:			$163 * (((1.82 + 1.26) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.8 =$	174,74
	przykanaliki:			$6 * ((1.77) - 0.4 + 0.2) * 0.8 * 0.8 =$	6,03
	włączenie etapu:			$2 * 2 * 3 * 0.8 =$	9,60
				Razem =	625,01 m3
5	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 włączenie-S5:	156,25 m3			
				$163\{dlugosc\} * (((2.0 + 2.6) / 2)\{srednia glbokosc odcinka dno rury\} - 0.4 \{wysokosc korytowania\} + 0.2\{podsypka\}) * 1.0\{szerokosc\} * 0.2 =$	68,46
	S5-S7:			$100 * (((2.6 + 1.82) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.2 =$	40,20
	S7-S10:			$163 * (((1.82 + 1.26) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1.0 * 0.2 =$	43,68
	przykanaliki:			$6 * ((1.77) - 0.4 + 0.2) * 0.8 * 0.2 =$	1,51
	włączenie etapu:			$2 * 2 * 3 * 0.2 =$	2,40
				Razem =	156,25 m3

Kanalizacja deszczowa

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
6	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 studnie DN1000:	113,63 m3			
	wpust:	$(0.25 * 3.14159 * (1.3 + 1)^2 \{średnica\} * (2.10 \{średnia\} * \{wysokość\} * 0.4 \{wysokość\} + 0.2 \{podbudowa\} + 0.3 \{dno\}) * 9 \{ilość\}) =$		82,26	
		$(0.25 * 3.14159 * (0.6 + 1)^2) * (2.5 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 6 =$		31,37	
		Razem =			113,63 m3
7	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwyta 0,60 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste:	1 073,87 m3			
		$(625.01 + 156.25) * 1.2 \{spulchnienie\} =$		937,51	
		$113.63 * 1.2 \{spulchnienie\} =$		136,36	
		Razem =			1 073,87 m3
8	KNR 201-0214-02-20 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste:	19 329,66 m3			
		$(625.01 + 156.25) * 1.2 \{spulchnienie\} =$		937,51	
		$113.63 * 1.2 \{spulchnienie\} =$		136,36	
		Razem =		1 073,87	
		Współcz. =		* 18,00000	
		Ogółem =			19 329,660 m3
9	własna Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	1 932,97 t			
		$1073.87 * 1.8 \{t\} =$		1 932,97	
		Razem =			1 932,97 t
10	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 włączenie - S5:	1 554,28 m2			
		$163 \{długość\} * (((2.0 + 2.6) / 2) \{średnia\} * \{wysokość\} * 0.4 \{wysokość\} + 0.2 \{podsyпка\}) * 2 =$		684,60	
	S5-S7:	$100 * (((2.6 + 1.82) / 2) - 0.4 + 0.2) * 2 =$		402,00	
	S7-S10:	$163 * (((1.82 + 1.26) / 2) - 0.4 + 0.2) * 2 =$		436,84	
	przykanaliki:	$6 * ((1.77) - 0.4 + 0.2) * 2 =$		18,84	
	włączenie etapu 2:	$3 * 2 * 2 =$		12,00	
		Razem =			1 554,28 m2
11	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	275,10 m3			

Kanalizacja deszczowa

2. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	dla Dz160: $6\{\text{dlugosc}\} * (((0.2\{\text{wys.podsypki}\} + 0.16\{\text{wys.rury}\} + 0.3\{\text{nadsypka}\}) * 0.8\{\text{szerokosc}\}) - (0.25 * 3.14 * 0.16^2)\{\text{powierzchnia rury}\}) =$				3,05
	dla Dz315: $427 * (((0.2 + 0.315 + 0.20) * 1.0) - (0.25 * 3.14 * 0.315^2)) =$				272,05
	Razem =				275,10 m3
12	KNNR 004-2001-02-00 MRRiB Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: ponad 20 do 50 cm (20 cm) Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: Wpusty DN500:	5,45 m3			
	$(0.25 * 3.14159 * (1.3 + 0.4)^2)\{\text{powierzchnia}\} * 0.2\{\text{podbudowa}\} * 9\{\text{ilosc}\} =$				4,09
	$(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 6 =$				1,36
	Razem =				5,45 m3
13	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 Podsypka obsypka nadsypka: Studnie DN1000 - objętość: Wpusty DN500 - objętość: podbudowa betonowa: rurociąg Dz160 - objętość: rurociąg Dz315 - objętość: wykop całkowity: podłączenie etapu:	559,08 m3			
	$-(0.25 * 3.14159 * (1.3)^2 \{\text{srednica zew.}\}) * (2.1\{\text{srednia wysokosc studni}\} + 0.30\{\text{dno}\}) * 9\{\text{ilosc}\} =$			- 275,1 =	- 275,10
	$-(0.25 * 3.14159 * (0.6)^2) * (2.77 + 0.3) * 6 =$				- 5,21
				- 5,45 =	- 5,45
					- 314,43
	$-(0.25 * 3.14 * 0.160^2)\{\text{powierzchnia rury}\} * 6\{\text{dlugosc}\} =$				- 0,12
	$-(0.25 * 3.14 * 0.315^2) * 427 =$				- 33,26
					- 33,38
	$625.01 + 156.25 + 113.63 =$				894,89
					894,89
	$2 * 2 * 3 =$				12,00
	Razem =				559,08 m3
14	Materiał Zasyпка - pełna wymiana gruntu Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 pełna wymiana:	559,08 m3			
				559,08 =	559,08
	Razem =				559,08 m3
15	0 własna Przekopy kontrolne Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	80,00 m3			
				$10 * 2 * 2 * 2 =$	80,00
	Razem =				80,00 m3

3 Roboty montażowe

Numer specyfikacji : D.03.02.02
Kod CPV : 45231300-8

16	KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	6,00 m			
----	---	--------	--	--	--

Kanalizacja deszczowa

3. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
17	KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 315 mm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	427,00 m			
18	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	9,00 studnia			
19	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z koszem na liście z kraty D400 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	6,00 szt			
20	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	13,54 próba			
					(427) / 50 + 5 = 13,54
					Razem = 13,54 próba
21	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	10,00 kpl			
22	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	10,00 kpl			
23	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	10,00 kpl			
24	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	10,00 kpl			
25	KNR 405-2101-02-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,16 m - 0,4 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	427,00 m			
26	Własna Prac samochodu specjalistycznego do telewizyjnej inspekcji kanałów Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	8,00 godz.			
					8 = 8,00
					Razem = 8,00 godz.

Kanalizacja deszczowa

3. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
27	Własna Badanie kanału sprzętem TV (do 100 m.b. długości) Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	427,00 m			
28	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych, krat wpustów, skrzynek ulicznych Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	25,00 szt			
				9 + 6 + 10 =	25,00
				Razem =	25,00 szt
4 Odwodnienie wykopu Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8					
29	KNR 201-0607-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	400,00 szt			
				400 =	400,00
				Razem =	400,00 szt
30	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/ Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8 pomowanie z wykopu liniowego:	200,00 1 godz.			
				10 {dni} * 20{h} =	200,00
				Razem =	200,00 1 godz.
31	KSNR 010-0115-03-10 WACETOB Warszawa Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: z NPCW o średnicy 10,0 cm Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	100,00 m			
32	KNNR 004-1417-01-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN400 Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	4,00 szt			
Wartość kosztorysowa robót					