

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa ulic Świt, Poranek, Tęczowa

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 L=291 m, Dz200 L=185 m, Dz160 L=5 m.
2. Studnie betonowe DN100 11szt. z włączami w klasie D400, żeliwno-betonowe.
3. Wpusty betonowe DN500 z osadnikiem, koszem na liście kratą żeliwną D400 z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym 22 szt.
4. Włączenie do istniejącej studni 1 kpl.
5. Założono, iż prace będą prowadzone w koordynacji z robotami drogowymi prowadzonymi na obiekcie.
6. Założono, iż prace związane z wykonaniem kanalizacji rozpoczną się przed przystąpieniem do robót drogowych, dlatego obliczenia wykopów przyjęto od terenu istniejącego.
7. Przewidziano całkowitą wymianę gruntu przy zasypywaniu wykopów.
8. Zasypanie wykopu liczono do rzędnej powierzchni terenu projektowanego pomniejszonej o wysokość warstw drogowych $h=0,4$ m.
9. Przewidziano wywiezienie nadmiaru gruntu na wysypisko do 10 km wraz z utylizacją.
10. W wycenie nie uwzględniono dodatkowych kosztów związanych z utrudnieniami wynikającymi z specyfiki obiektu.
11. W kosztorysie uwzględniono przekopy kontrolne.
12. W kosztorysie uwzględniono czyszczenie rurociągów po robotach budowlanych, próbę ciśnieniową oraz kamerowanie.

Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Budowa ulic Świt, Poranek, Tęczowa

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Roboty pomiarowe		
	Numer specyfikacji: D.03.02.01; Kod CPV: 71355000-1	
	Razem : Roboty pomiarowe	
2 Roboty ziemne		
	Numer specyfikacji: D.03.02.01; Kod CPV: 45111200-0	
	Razem : Roboty ziemne	
3 Roboty montażowe		
	Numer specyfikacji: D.03.02.01; Kod CPV: 45231300-8	
	Razem : Roboty montażowe	
4 Odwodnienie wykopu		
	Numer specyfikacji: D.03.02.01; Kod CPV: 45230000-8	
	Razem : Odwodnienie wykopu	
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Budowa ulic Świt, Poranek, Tęczowa

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 Roboty pomiarowe

Numer specyfikacji : D.03.02.01

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 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	0,481 km			
				$(481) / 1000 =$	0,481
				Razem =	0,481 km
2	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	0,481 km			
				$(481) / 1000 =$	0,481
				Razem =	0,481 km
3	Własna Weryfikacja rzędnych istniejącej sieci kanalizacyjnej Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	1,000 kpl			

2 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : D.03.02.01

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.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Di-D8:	755,230 m3			
				$247.82 \{ \text{dlugosc} \} * (((1.74 + 2.57) / 2) \{ \text{srednia glbokosc odcinka dno rury} \} - 0.0 \{ \text{wysokosc warstw} \}$	
				$\text{drogowych} \} + 0.2 \{ \text{podsypka} \} * 1 \{ \text{szerokosc} \} * 0.8 =$	466,89
	D3-D4:			$42.31 * (((2.36 + 3.05) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.8 =$	98,33
	Z1-D11:			$58.73 * (((1.06 + 1.02) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.8 =$	58,26
	Z2-D9:			$27.08 * (((1.5 + 1.09) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.8 =$	32,39
	przyłącza:			$(89.3 + 9.8 + 4.4) * (((1.0) / 1) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.8 =$	99,36
				Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	755,230 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.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Di-D8:	188,807 m3			
				$247.82 \{ \text{dlugosc} \} * (((1.74 + 2.57) / 2) \{ \text{srednia glbokosc odcinka dno rury} \} - 0.0 \{ \text{wysokosc warstw} \}$	
				$\text{drogowych} \} + 0.2 \{ \text{podsypka} \} * 1 \{ \text{szerokosc} \} * 0.2 =$	116,723
	D3-D4:			$42.31 * (((2.36 + 3.05) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.2 =$	24,582
	Z1-D11:			$58.73 * (((1.06 + 1.02) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.2 =$	14,565
	Z2-D9:			$27.08 * (((1.5 + 1.09) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.2 =$	8,097
	przyłącza:			$(89.3 + 9.8 + 4.4) * (((1.0) / 1) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.2 =$	24,840
				Razem =	188,807 m3
6	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : D.03.02.01	126,620 m3			

Kanalizacja deszczowa

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.5)^2 \{średnica\} * (2.08 \{średnia\} - 0.0 \{wysokość\} * 11 \{ilość\} =$ Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2 * (2.0 - 0.0 + 0.2 + 0.3) * 22 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =				64,42 62,20 126,620 m3
7	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypaskami/ wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 S1-S5: $247.82 \{dlugosc\} * (((1.74 + 2.57) / 2) \{średnia\} - 0.0 \{wysokość\} * 2 =$ D3-D4: $42.31 * (((2.36 + 3.05) / 2) - 0.0 + 0.2) * 2 =$ Z1-D11: $58.73 * (((1.06 + 1.02) / 2) - 0.0 + 0.2) * 2 =$ Z2-D9: $27.08 * (((1.5 + 1.09) / 2) - 0.0 + 0.2) * 2 =$ przyłącza: $(89.3 + 9.8 + 4.4) * (((1.0) / 1) - 0.00 + 0.2) * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 888,070 m2			1 167,23 245,82 145,65 80,97 248,40 1 888,070 m2
8	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (podsyпка = 0,2 m, obsypka = Dz rury, nadsypka = 0,3 m) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Dz315: $291 \{dlugosc\} * (((0.2 \{wys.\} + 0.315 \{wys.\}) * 1.0 \{szerokosc\}) - (0.25 * 3.14 * 0.315^2) \{powierzchnia\}) =$ Dz200: $185 * (((0.2 + 0.200 + 0.3) * 1.0) - (0.25 * 3.14 * 0.200^2)) =$ Dz160: $5 * (((0.2 + 0.160 + 0.3) * 1.0) - (0.25 * 3.14 * 0.160^2)) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	341,390 m3			214,50 123,69 3,20 341,390 m3
9	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.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2) \{powierzchnia\} * 0.2 \{podbudowa\} * 11 \{ilość\} =$ Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 22 =$ Razem =	9,399 m3			4,423 4,976 9,399 m3
10	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.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Podsyпка obsypka nadsypka (robocizna ujęta wyżej): Podbudowa pod studnie (robocizna ujęta wyżej): Studnie DN1000: $-(0.25 * 3.14159 * (1.2)^2 \{średnica\} * (2.08 \{średnia\} - 0.4 \{wysokość\} * 11 \{ilość\}) =$ Wpusty DN500: $-(0.25 * 3.14159 * (0.8)^2 * (2.0) * 22 =$ rurociąg Dz315: $-(0.25 * 3.14 * 0.315^2) \{powierzchnia\} * 291 \{dlugosc\} =$ rurociąg Dz200: $-(0.25 * 3.14 * 0.200^2) * 185 =$ rurociąg Dz160: $-(0.25 * 3.14 * 0.160^2) * 5 =$ Di-D8: $247.82 \{dlugosc\} * (((1.74 + 2.57) / 2) \{średnia\} - 0.4 \{wysokość\} * 1 =$ D3-D4: $42.31 * (((2.36 + 3.05) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ Z1-D11: $58.73 * (((1.06 + 1.02) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ Z2-D9: $27.08 * (((1.5 + 1.09) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1 * 0.8 =$	271,350 m3			- 341,39 - 9,39 - 25,88 - 22,12 - 398,78 - 22,67 - 5,81 - 0,10 - 28,58 484,49 84,79 39,47 23,72

Kanalizacja deszczowa

2. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	przyląca:	$(89.3 + 9.8 + 4.4) * (((1.0) / 1) - 0.4 + 0.2) * 1 * 0.8 =$		66,24	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			271,350	m3
11	Materiał Zasyпка - materiał pełna wymiana gruntu Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 zasyпка (pełna wymiana gruntu):	271,350 m3		271.35 =	271,35
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			271,350	m3
12	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.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste:	1 070,657 m3		755.23 + 188.807 = 126.62 =	944,037 126,620
				Razem =	1 070,657 m3
13	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.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste:	19 271,826 m3		755.23 + 188.807 = 126.62 = Razem = Współcz. = Ogółem =	944,037 126,620 1 070,657 * 18,00000 19 271,826 m3
14	własna Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	1 927,180 t		1070.657 * 1.8(t) =	1 927,18
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			1 927,180	t
15	0 własna Przekopy kontrolne (wykop oraz odtworzenie) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	32,000 m3		2 * 2 * 2 * 4 =	32,00
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			32,000	m3

3 Roboty montażowe

Numer specyfikacji : D.03.02.01

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.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	5,000 m			
17	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	185,000 m			

Kanalizacja deszczowa

3. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
18	KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 315 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	291,000 m			
19	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z włazem D400 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	11,000 studnia			
20	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.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	22,000 szt			
21	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	9,620 próba			
				(481) / 50 =	9,620
				Razem =	9,620 próba
22	KNR 218-0421-05-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójkąt Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	1,000 szt			
23	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - zaslepki Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	2,000 szt			
24	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.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	5,000 kpl			
25	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.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	5,000 kpl			
26	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	5,000 kpl			
27	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	5,000 kpl			

Kanalizacja deszczowa

3. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28	Własna Włączenie proj. kanału do ist studni, prace dodatkowe (wykop, zasypka, wiercenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego, wymurowanie kinety i osadzenie kregów z włazem) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl	.....	.....
29	Własna Praca samochodu specjalistycznego do czyszczenia kanalizacji z funkcją odzyskiwania osadu Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	4,000	godz.	.....	.....
30	Własna Prac samochodu specjalistycznego do telewizyjnej inspekcji kanałów Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	4,000	godz.	.....	.....
31	Własna Badanie kanału sprzętem TV (do 100 m.b. długości) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	481,000	m	.....	.....
32	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych i krat wpustów Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	33,000	szt	.....	.....
				11 + 22 =	33,000
				Razem =	33,000 szt

4 Odwodnienie wykopu

Numer specyfikacji : D.03.02.01
Kod CPV : 45230000-8

33	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8 dni*godziny:	48,000	m-g	.....	.....
				4 * 12 =	48,000
				Razem =	48,000 m-g
34	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.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8	50,000	m	.....	.....
35	KNNR 004-1417-01-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN400 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8	3,000	szt	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					