

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Przebudowa ul. Kolejowej w Plewiskach,  
odcinek od ul. Grunwaldzkiej do ul. Fabianowskiej

## Kanalizacja deszczowa

Inwestor : Gmina Komorniki  
ul. Stawna 1, 62-025 Komorniki

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:.....

Inwestycja: Przebudowa ul. Kolejowej w Plewiskach, odcinek od ul. Grunwaldzkiej do ul. Fabianowskiej

## Str: 1

Investor :

Wykonawca :

## Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Przebudowa ul. Kolejowej w Plewiskach, odcinek od ul. Grunwaldzkiej do ul. Fabianowskiej

## 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 <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	0,390 km			
				$(390.4) / 1000 =$	0,39
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			0,390 km
2	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	0,390 km			
				$(390.4) / 1000 =$	0,39
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			0,390 km
3	Własna <b>Weryfikacja rzędnych istniejących studni</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	1,000 kpl			
				1 =	1,000
		Razem =			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 <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 80%</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	740,370 m3			
	Di-D4: $128.4\{dlugosc\} * (((3.37 + 2.89) / 2)\{srednia\}głębokość\ odcinka\ dno\ rury\} - 0.4\{wysokość\}warstw\ drogowych\} + 0.2\{podsypka\} * 1.1\{szerokosc\} * 0.8 =$				331,07
	D4-D6: $(188.38 - 128.4)\{dlugosc\} * (((2.89 + 2.21) / 2)\{srednia\}głębokość\ odcinka\ dno\ rury\} - 0.4\{wysokość\}warstw\ drogowych\} + 0.2\{podsypka\} * 1.1\{szerokosc\} * 0.8 =$				124,04
	D6-D11: $(344.4 - 188.38)\{dlugosc\} * (((2.21 + 1.82) / 2)\{srednia\}głębokość\ odcinka\ dno\ rury\} - 0.4\{wysokość\}warstw\ drogowych\} + 0.2\{podsypka\} * 1.1\{szerokosc\} * 0.8 =$				249,20
	Przykanaliki: $46 * ((1.6) - 0.4 + 0.2) * 0.7 * 0.80 =$				36,06
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =				740,370 m3
5	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>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 x20%</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	212,140 m3			
	Di-D4: $128.4\{dlugosc\} * (((3.37 + 2.89) / 2)\{srednia\}głębokość\ odcinka\ dno\ rury\} - 0.4\{wysokość\}warstw\ drogowych\} + 0.2\{podsypka\} * 1.1\{szerokosc\} * 0.2 =$				82,767
	D4-D6: $(188.38 - 128.4)\{dlugosc\} * (((2.89 + 2.21) / 2)\{srednia\}głębokość\ odcinka\ dno\ rury\} - 0.4\{wysokość\}warstw\ drogowych\} + 0.2\{podsypka\} * 1.1\{szerokosc\} * 0.2 =$				31,010

## Kanalizacja deszczowa

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	D6-D11: $(344.4 - 188.38) \{dlugosc\} * (((2.21 + 1.82) / 2) \{srednia\} \{glebokosc\} \{odcinka\} \{dno\} \{rury\} - 0.4 \{wysokosc\} \{warstw\} \{drogowych\} + 0.2 \{podsypka\}) * 1.1 \{szerokosc\} * 0.2 =$ Przykanaliki: $46 * ((1.6) - 0.4 + 0.2) * 0.7 * 0.80 =$ Razem =				62,299 36,064 212,140 m3
6	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2 \{srednica\} \{zew.\}) * (2.46 \{srednia\} \{wysokosc\} \{studni\} - 0.4 \{wysokosc\} \{korytowania\} + 0.2 \{podbudowa\} + 0.35 \{dno\}) * 9 \{ilosc\} =$ Studnie DN600: $(0.25 * 3.14159 * (0.6 + 0.4)^2 \{srednica\} \{zew.\}) * (2.46 \{srednia\} \{wysokosc\} \{studni\} - 0.4 \{wysokosc\} \{korytowania\} + 0.2 \{podbudowa\} + 0.1 \{dno\}) * 2 \{ilosc\} =$ Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * (2.4 - 0.3 + 0.2 + 0.35) * 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	80,910 m3			47,23 3,71 29,97 80,910 m3
7	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>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. I-II</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Di-D4: $128.4 \{dlugosc\} * (((3.37 + 2.89) / 2) \{srednia\} \{glebokosc\} \{odcinka\} \{dno\} \{rury\} - 0.4 \{wysokosc\} \{warstw\} \{drogowych\} + 0.2 \{podsypka\}) * 2 =$ D4-D6: $(188.38 - 128.4) \{dlugosc\} * (((2.89 + 2.21) / 2) \{srednia\} \{glebokosc\} \{odcinka\} \{dno\} \{rury\} - 0.4 \{wysokosc\} \{warstw\} \{drogowych\} + 0.2 \{podsypka\}) * 2 =$ D6-D11: $(344.4 - 188.38) \{dlugosc\} * (((2.21 + 1.82) / 2) \{srednia\} \{glebokosc\} \{odcinka\} \{dno\} \{rury\} - 0.4 \{wysokosc\} \{warstw\} \{drogowych\} + 0.2 \{podsypka\}) * 2 =$ Przykanaliki: $46 * ((1.6) - 0.4 + 0.2) * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 729,480 m2			752,42 281,91 566,35 128,80 1 729,480 m2
8	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB <b>Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grubość podłoża: podsypka 20cm + obsypka + zasypka 30cm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Di-D5: $158.38 \{dlugosc\} * (((0.2 \{wys.\} \{podsypki\} + 0.315 \{wys.\} \{rury\} + 0.3 \{nadsypka\}) * 1.1 \{szerokosc\}) - (0.25 * 3.14 * 0.4^2) \{powierzchnia\} \{rury\}) =$ D5-D11: $186.01 \{dlugosc\} * (((0.2 \{wys.\} \{podsypki\} + 0.315 \{wys.\} \{rury\} + 0.3 \{nadsypka\}) * 1.1 \{szerokosc\}) - (0.25 * 3.14 * 0.315^2) \{powierzchnia\} \{rury\}) =$ Przykanaliki: $46 * (((0.2 + 0.2 + 0.3) * 0.7) - (0.25 * 3.14 * 0.2^2)) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	295,470 m3			122,10 152,27 21,10 295,470 m3
9	KNNR 004-2001-01-01 MRRiB <b>Podłoża kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: do 20 cm, z betonu B 10</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2) \{powierzchnia\} * 0.2 \{podbudowa\} * 9 \{ilosc\} =$ Studnie DN600: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2) \{powierzchnia\} * 0.2 \{podbudowa\} * 2 \{ilosc\} =$ Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,680 m3			3,62 0,80 2,26 6,680 m3
10	KNNR 001-0214-04-20 MRRiB <b>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.</b>	604,130 m3			

## Kanalizacja deszczowa

2. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Di-D4: $128.4\{\text{dlugosc}\} * (((3.37 + 2.89) / 2)\{\text{srednia glebokosc odcinka dno rury}\} - 0.4\{\text{wysokosc warstw drogowych}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 1.1\{\text{szerokosc}\} =$ 413,83 D4-D6: $(188.38 - 128.4)\{\text{dlugosc}\} * (((2.89 + 2.21) / 2)\{\text{srednia glebokosc odcinka dno rury}\} - 0.4\{\text{wysokosc warstw drogowych}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 1.1\{\text{szerokosc}\} =$ 155,05 D6-D11: $(344.4 - 188.38)\{\text{dlugosc}\} * (((2.21 + 1.82) / 2)\{\text{srednia glebokosc odcinka dno rury}\} - 0.4\{\text{wysokosc warstw drogowych}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 1.1\{\text{szerokosc}\} =$ 311,49 Przykanaliki: $46 * ((1.6) - 0.4 + 0.2) =$ 64,40 944,77 Podsypka obsypka nadsypka (prace ujęte wyżej): - 295,470 = - 295,47 Podbudowa pod studnie (prace ujęte wyżej): - 6,68 = - 6,68 Studnie DN1000: - $(0.25 * 3.14159 * (1.2)^2\{\text{srednica zew.}\}) * (2.46\{\text{srednia wysokosc studni}\}) * 9\{\text{ilosc}\} =$ - 25,04 Studnie DN600: - $(0.25 * 3.14159 * (0.6)^2\{\text{srednica zew.}\}) * (2.46\{\text{srednia wysokosc studni}\}) * 2\{\text{ilosc}\} =$ - 1,39 Wpusty DN500: - $(0.25 * 3.14159 * (0.8)^2) * (2.4) * 10 =$ - 12,06 - 340,64 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 604,130 m3				
11	<b>Materiał</b> <b>Zasyпка - materiał pełna wymiana gruntu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 zasyпка (wymiana gruntu): 604.130 = 604,13 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 604,130 m3	604,130 m3			
12	<b>KNR 201-0212-07-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 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/ - wywóz nadmiaru gruntu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: 740.37 + 212.14 = 952,51 wykopy jamiste: 80.91 = 80,91 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 033,420 m3	1 033,420 m3			
13	<b>KNR 201-0214-02-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>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 5 do 10 t grunt kat. III-IV - wywóz nadmiaru gruntu x18 (w sumie do 10 km)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: 740.37 + 212.14 = 952,510 wykopy jamiste: 80.91 = 80,910 Razem = 1 033,420 Współcz. = * 18,00000 Ogółem = 18 601,560 m3	18 601,560 m3			
14	<b>własna</b> <b>Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 1033.42 * 1.8(t) = 1 860,16 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 860,160 t	1 860,160 t			
15	<b>0 własna</b> <b>Przekopy kontrolne (wykop oraz odtworzenie)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 30 * 3.0 * 2 * 2 = 360,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 360,000 m3	360,000 m3			

## Kanalizacja deszczowa

2. Roboty ziemne

Str: 4

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

**3 Roboty montażowe**

Numer specyfikacji : D.03.02.01

Kod CPV : 45231300-8

16	KNR 228-0503-02-00 MRIGŻ <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	46,000 m			
17	KNR 228-0503-04-00 MRIGŻ <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 300 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	186,000 m			
18	KNR 228-0503-05-00 MRIGŻ <b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 400 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	159,000 m			
19	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm. Włazy D400 osadzone prefabrykowanych elementach betonowych montowanych na studniach (zestawy naprawcze).</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	9,000 studnia			
20	KNR 920-0307-02-03 ORGBUD-SERWIS Poznań <b>Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średnicy 600 mm i zwieńczeniem teleskopowym z włazem: z kinetą zbiorczą, właz D400</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	2,000 szt			
21	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z koszem na liście, z rusztem krawężnikowo-jezdniowym.</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	10,000 szt			
22	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	6,888 próba			
				(344.4) / 50 =	6,888
				Razem =	6,888 próba
23	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	20,000 kpl			
24	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego,o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	20,000 kpl			

## Kanalizacja deszczowa

3. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
25	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	10,000	kpl	.....	.....
26	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	10,000	kpl	.....	.....
27	Własna <b>Włączenie proj. kanału do ist studni, prace dodatkowe (wykop, zasypka, wiercenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl	.....	.....
28	Własna <b>Praca samochodu specjalistycznego do czyszczenia kanalizacji z funkcją odzyskiwania osadu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	4,000	godz.	.....	.....
29	Własna <b>Prac samochodu specjalistycznego do telewizyjnej inspekcji kanałów</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	2,000	godz.	.....	.....
30	Własna <b>Badanie kanału sprzętem TV (do 100 m.b. długości)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	344,000	m	.....	.....

**4 Odwodnienie wykopu**Numer specyfikacji : D.03.02.01  
Kod CPV : 45230000-8

31	KNR 201-0607-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8	150,000	szt	.....	.....
32	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB <b>Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8 5dni * 20h:	100,000	1 godz.	.....	.....
				5 * 20 =	100,00
				Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	100,000 1 godz.
33	KSNR 010-0115-03-10 WACETOB Warszawa <b>Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: z NPCW o średnicy 10,0 cm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8	150,000	m	.....	.....
34	KNNR 004-1417-01-01 MRRiB <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN400</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8	4,000	szt	.....	.....

**Kanalizacja deszczowa**

4. Odwodnienie wykopu

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					