

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ulic Główna, Polna, Obornicka w Krzyszkowie**

<b>Kanalizacja deszczowa</b>
------------------------------

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

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

Opracował : Marek Jarych

Data : 15.01.2024

Egz. nr:.....

Kanalizacja deszczowa

Data : 12.02.2024 Inwestycja : Przebudowa ulic Główna, Polna, Obornicka w Krzyszkowie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty pomiarowe</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1	<b>650,00</b>	<b>m</b>
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1  <div>(427 + 6) / 1000 = 0,43 Razem = 0,43</div>	0,43	km
2	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1  <div>(427 + 6) / 1000 = 0,43 Razem = 0,43</div>	0,43	km
3	Własna <b>Weryfikacja rzędnych terenu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 71355000-1	10,00	kpl
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0	<b>650,00</b>	<b>m</b>
4	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 80%</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 włączenie-S5: <div>163{dlugosc} * (((2.0 + 2.6) / 2){srednia glebokosc 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</div>	625,01	m3
5	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20%</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 włączenie-S5: <div>163{dlugosc} * (((2.0 + 2.6) / 2){srednia glebokosc 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</div>	156,25	m3
6	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 studnie DN1000: <div>(0.25 * 3.14159 * (1.3 + 1)^2{srednica zew. + przestrzeń}) * (2.10{srednia wysokosc studni} - 0.4{wysokosc korytowania} + 0.2{podbudowa} + 0.3{dno}) * 9{ilosc} = 82,26 wpust: (0.25 * 3.14159 * (0.6 + 1)^2) * (2.5 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 6 = 31,37</div>	113,63	m3

Kanalizacja deszczowa

Data : 12.02.2024

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	113,63	m3
7	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>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 haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: (625.01 + 156.25) * 1.2{spulchnienie} = 937,51 wykopy jamiste: 113.63 * 1.2{spulchnienie} = 136,36 Razem = 1 073,87	1 073,87	m3
8	KNR 201-0214-02-20 <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 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</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: (625.01 + 156.25) * 1.2{spulchnienie} = 937,51 wykopy jamiste: 113.63 * 1.2{spulchnienie} = 136,36 Razem = 1 073,87 Współcz. = * 18,00000 Ogółem = 19 329,660	19 329,66	m3
9	własna <b>Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 1073.87 * 1.8{t} = 1 932,97 Razem = 1 932,97	1 932,97	t
10	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <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. III-IV</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 włączenie - S5: $163\{dlugosc\} * (((2.0 + 2.6) / 2)\{srednia\} * 0.4\{wysokosc\} + 0.2\{podsypka\}) * 2 = 684,60$ 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	1 554,28	m2
11	ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 dla Dz160: $6\{dlugosc\} * (((0.2\{wys.podsypki\} + 0.16\{wys.rury\} + 0.3\{nadsypka\}) * 0.8\{szerokosc\}) - (0.25 * 3.14 * 0.16^2)\{powierzchnia\} * 2 = 3,05$ dla Dz315: $427 * (((0.2 + 0.315 + 0.20) * 1.0) - (0.25 * 3.14 * 0.315^2)) * 2 = 272,05$ Razem = 275,10	275,10	m3
12	ZAŁ.1 - KNNR 004-2001-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: ponad 20 do 50 cm (20 cm)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.3 + 0.4)^2) * 0.2\{podbudowa\} * 9\{ilosc\} = 4,09$ Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 6 = 1,36$ Razem = 5,45	5,45	m3

Kanalizacja deszczowa

Data : 12.02.2024

2. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>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</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0</p> <p>Podsypka obsypka nadsypka: - 275.1 = - 275,10</p> <p>Studnie DN1000 - objętość: - (0.25 * 3.14159 * (1.3)^2 {średnica zew.}) * (2.1{średnia wysokość studni} + 0.30{dno}) * 9{ilość} = - 28,67</p> <p>Wpusty DN500 - objętość: - (0.25 * 3.14159 * (0.6)^2) * (2.77 + 0.3) * 6 = - 5,21</p> <p>podbudowa betonowa: - 5.45 = - 5,45</p> <p>rurociąg Dz160 - objętość: - ((0.25 * 3.14 * 0.160^2){powierzchnia rury} * 6{długość}) = - 0,12</p> <p>rurociąg Dz315 - objętość: - ((0.25 * 3.14 * 0.315^2) * 427) = - 33,26</p> <p>wykop całkowity: 625.01 + 156.25 + 113.63 = 894,89</p> <p>podłączenie etapu: 2 * 2 * 3 = 12,00</p> <p>Razem = 559,08</p>	559,08	m3
14	<p><b>Material</b></p> <p><b>Zasyпка - pełna wymiana gruntu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0</p> <p>pełna wymiana: 559.08 = 559,08</p> <p>Razem = 559,08</p>	559,08	m3
15	<p><b>0 własna</b></p> <p><b>Przekopy kontrolne</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45111200-0</p> <p>10 * 2 * 2 * 2 = 80,00</p> <p>Razem = 80,00</p>	80,00	m3
3	<p><b>Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8</p>	650,00	m
16	<p>KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 160 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8</p>	6,00	m
17	<p>KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 315 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8</p>	427,00	m
18	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8</p>	9,00	studnia
19	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1424-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z koszem na liście z kraty D400</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8</p>	6,00	szt
20	<p>KNNR 004-1610-02-00 MRRiB</p> <p><b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8</p>	13,54	próba

Kanalizacja deszczowa

Data : 12.02.2024

3. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	(427) / 50 + 5 = Razem =	13,54 13,54	próba
21	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	10,00	kpl
22	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	10,00	kpl
23	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	10,00	kpl
24	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	10,00	kpl
25	KNR 405-2101-02-00 PROINBUD Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] <b>Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,16 m - 0,4 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	427,00	m
26	Własna <b>Prac samochodu specjalistycznego do telewizyjnej inspekcji kanałów</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8  8 = Razem =	8,00 8,00 8,00	godz. godz.
27	Własna <b>Badanie kanału sprzętem TV (do 100 m.b. długości)</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8	427,00	m
28	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włączów kanałowych, krat wpustów, skrzynek ulicznych</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45231300-8  9 + 6 + 10 = Razem =	25,00 25,00 25,00	szt szt
4	<b>Odwodnienie wykopu</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8	650,00	m
29	KNR 201-0607-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m</b> Numer specyfikacji : D.03.02.02 Kod CPV : 45230000-8  400 = Razem =	400,00 400,00 400,00	szt szt

Kanalizacja deszczowa

Data : 12.02.2024

4. Odwodnienie wykupu

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	<p>ZAL.1 - KNNR 001-0603-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/</b>                      Numer specyfikacji : D.03.02.02                      Kod CPV : 45230000-8                      pomowanie z wykupu liniowego:</p> <p style="text-align: right;">10 {dni} * 20{h} = 200,00                      Razem = 200,00</p>	200,00	1 godz.
31	<p>KSNR 010-0115-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 r. ]</p> <p><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.03.02.02                      Kod CPV : 45230000-8</p>	100,00	m
32	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1417-01-01 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN400</b>                      Numer specyfikacji : D.03.02.02                      Kod CPV : 45230000-8</p>	4,00	szt

--- Koniec wydruku ---