

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa ulic Świt, Poranek, Tęczowa**

Kanalizacja deszczowa

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 : 24.11.2021

Egz. nr:.....

Kanalizacja deszczowa

Data : 24.11.2021 Inwestycja : Budowa ulic Świt, Poranek, Tęczowa

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	481,000	m
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	481,000	m
4	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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: $247.82\{dlugosc\} * (((1.74 + 2.57) / 2)\{srednia\} gtebokosc\ odcinka\ dno\ rury\} - 0.0\{wysokosc\} warstw\ drogowych\} + 0.2\{podsypka\} * 1\{szerokosc\} * 0.8 =$ D3-D4: $42.31 * (((2.36 + 3.05) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ Z1-D11: $58.73 * (((1.06 + 1.02) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ Z2-D9: $27.08 * (((1.5 + 1.09) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ przyłącza: $(89.3 + 9.8 + 4.4) * (((1.0) / 1) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	755,230	m3
		466,89	
		98,33	
		58,26	
		32,39	
		99,36	
		755,230	m3
5	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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% Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Di-D8: $247.82\{dlugosc\} * (((1.74 + 2.57) / 2)\{srednia\} gtebokosc\ odcinka\ dno\ rury\} - 0.0\{wysokosc\} warstw\ drogowych\} + 0.2\{podsypka\} * 1\{szerokosc\} * 0.2 =$ D3-D4: $42.31 * (((2.36 + 3.05) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.2 =$ Z1-D11: $58.73 * (((1.06 + 1.02) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.2 =$ Z2-D9: $27.08 * (((1.5 + 1.09) / 2) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.2 =$ przyłącza: $(89.3 + 9.8 + 4.4) * (((1.0) / 1) - 0.0 + 0.2) * 1 * 0.2 =$ Razem =	188,807	m3
		116,723	
		24,582	
		14,565	
		8,097	
		24,840	
		188,807	m3
6	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.5)^2\{srednica\} zew.\}) * (2.08\{srednia\} wysokosc\ studni\} - 0.0\{wysokosc\} korytowania\} + 0.2\{podbudowa\} + 0.3\{dno\}) * 11\{ilosc\} =$ Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * (2.0 - 0.0 + 0.2 + 0.3) * 22 =$	126,620	m3
		64,42	
		62,20	

Kanalizacja deszczowa

Data : 24.11.2021

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	126,620	m3
7	<p>KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 S1-S5:</p> $247.82\{\text{dlugosc}\} * (((1.74 + 2.57) / 2)\{\text{srednia glebokosc odcinka dno rury}\} - 0.0\{\text{wysokosc warstw drogowych lub zdjecie humusu}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 2 =$ $42.31 * (((2.36 + 3.05) / 2) - 0.0 + 0.2) * 2 =$ $58.73 * (((1.06 + 1.02) / 2) - 0.0 + 0.2) * 2 =$ $27.08 * (((1.5 + 1.09) / 2) - 0.0 + 0.2) * 2 =$ $(89.3 + 9.8 + 4.4) * (((1.0) / 1) - 0.00 + 0.2) * 2 =$ <p>D3-D4: 1 167,23 Z1-D11: 245,82 Z2-D9: 145,65 przyłącza: 80,97 248,40</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	1 888,070	m2
8	<p>ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności (podsypka = 0,2 m, obsypka = Dz rury, nadsypka = 0,3 m)</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Dz315:</p> $291\{\text{dlugosc}\} * (((0.2\{\text{wys.podsypki}\} + 0.315\{\text{wys.rury}\} + 0.3\{\text{nadsypka}\}) * 1.0\{\text{szerokosc}\}) - (0.25 * 3.14 * 0.315^2)\{\text{powierzchnia rury}\}) =$ $185 * (((0.2 + 0.200 + 0.3) * 1.0) - (0.25 * 3.14 * 0.200^2)) =$ $5 * (((0.2 + 0.160 + 0.3) * 1.0) - (0.25 * 3.14 * 0.160^2)) =$ <p>Dz200: 214,50 Dz160: 123,69 3,20</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	341,390	m3
9	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-2001-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: ponad 20 do 50 cm (20 cm)</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: Wpusty DN500:</p> $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2)\{\text{powierzchnia}\} * 0.2\{\text{podbudowa}\} * 11\{\text{ilosc}\} =$ $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 22 =$ <p>Razem =</p>	9,399	m3
10	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Podsypka obsypka nadsypka (robocizna ujeta wyżej): Podbudowa pod studnie (robocizna ujeta wyżej): Studnie DN1000: Wpusty DN500:</p> $- 341.39 =$ $- 9.39 =$ $- (0.25 * 3.14159 * (1.2)^2\{\text{srednica zew.}\}) * (2.08\{\text{srednia wysokosc studni}\}) * 11\{\text{ilosc}\} =$ $- (0.25 * 3.14159 * (0.8)^2) * (2.0) * 22 =$ <p>- 341,39 - 9,39 - 25,88 - 22,12</p> <p>- 398,78</p> <p>rurociąg Dz315: - ((0.25 * 3.14 * 0.315^2)\{\text{powierzchnia rury}\} * 291\{\text{dlugosc}\}) = - 22,67 rurociąg Dz200: - ((0.25 * 3.14 * 0.200^2) * 185) = - 5,81 rurociąg Dz160: - ((0.25 * 3.14 * 0.160^2) * 5) = - 0,10</p> <p>- 28,58</p> <p>Di-D8:</p> $247.82\{\text{dlugosc}\} * (((1.74 + 2.57) / 2)\{\text{srednia glebokosc odcinka dno rury}\} - 0.4\{\text{wysokosc warstw drogowych}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 1\{\text{szerokosc}\} * 1 =$ $42.31 * (((2.36 + 3.05) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ $58.73 * (((1.06 + 1.02) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ $27.08 * (((1.5 + 1.09) / 2) - 0.4 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ $(89.3 + 9.8 + 4.4) * (((1.0) / 1) - 0.4 + 0.2) * 1 * 0.8 =$ <p>D3-D4: 484,49 Z1-D11: 84,79 Z2-D9: 39,47 przyłącza: 23,72 66,24</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	271,350	m3
11	<p>Materiał</p> <p>Zasypka - materiał pełna wymiana gruntu</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0</p>	271,350	m3

Kanalizacja deszczowa

Data : 24.11.2021

2. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zasyпка (pełna wymiana gruntu): Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	271,35 = 271,350	m3
12	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwyłaka 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:	1 070,657 755.23 + 188.807 = 944,037 126.62 = 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:	19 271,826 755.23 + 188.807 = 944,037 126.62 = 126,620 Razem = 1 070,657 Współcz. = * 18,00000 Ogółem = 19 271,826	m3
14	własna Utylizacja nadmiaru grunru na wysypisku Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	1 927,180 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 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	481,000	m
16	KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	185,000	m
18	KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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

Kanalizacja deszczowa

Data : 24.11.2021

3. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	ZAL.1 - KNNR 004-1424-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 <div style="text-align: right;">(481) / 50 = 9,620 Razem = 9,620</div>	9,620	próba
22	KNR 218-0421-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm - trójnik Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	1,000	szt
23	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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
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.

Kanalizacja deszczowa

Data : 24.11.2021

3. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów 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	481,000	m
33	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 1996 r.] 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 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe DN400 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8	3,000	szt