

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa drogi gminnej łączącej ul. Paderewskiego
z ul. Cyrkoniową we Wrześni**

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 Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września**

Opracował : Marek Jarych

Data : 2020-08-07

Egz. nr:.....

Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Budowa drogi gminnej łączącej ul. Paderewskiego z ul. Cyrkoniową we Wrześni

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2020-09-22

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1 71355000-1 Roboty pomiarowe

Symbol : 00 Numer specyfikacji : D.03.02.01

2 45111200-0 Roboty ziemne

Symbol : 00 Numer specyfikacji : D.03.02.01

3 45231300-8 Roboty montażowe

Symbol : 00 Numer specyfikacji : D.03.02.01

4 45230000-8 Odwodnienie wykopu

Symbol : 00 Numer specyfikacji : D.03.02.01

--- Koniec wydruku ---

Kanalizacja deszczowa

Investycja : Budowa drogi gminnej łączącej ul. Paderewskiego z ul. Cyrkoniową we Wrześni
Data : 2020-09-22

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	117,000	m
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1 <div>(117) / 1000 = 0,12 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,120</div>	0,120	km
2	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja wykonawcza Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1 <div>(117) / 1000 = 0,12 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,120</div>	0,120	km
3	Własna Weryfikacja rzędnych istniejących studni Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
2	Roboty ziemne Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	117,000	m
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 D0-D3: $85\{\text{dlugosc}\} * (((1.6 + 1.8) / 2)\{\text{srednia glbokosc odcinka dno rury}\} - 0.4\{\text{wysokosc warstw drogowych}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 1.1$ Przykanaliki: $32 * ((1.6) - 0.4 + 0.2) * 0.7 * 0.80 =$ <div>112,20 25,09 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 137,290</div>	137,290	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m x20% Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 D0-D3: $85\{\text{dlugosc}\} * (((1.6 + 1.8) / 2)\{\text{srednia glbokosc odcinka dno rury}\} - 0.4\{\text{wysokosc warstw drogowych}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 1.1$ Przykanaliki: $32 * ((1.6) - 0.4 + 0.2) * 0.7 * 0.2 =$ <div>28,05 6,27 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 34,320</div>	34,320	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 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2\{\text{srednica zew.}\}) * (1.7\{\text{srednia wysokosc studni}\} - 0.4\{\text{wysokosc korytowania}\} + 0.2\{\text{podbudowa}\} + 0.35\{\text{dno}\}) * 3 \{\text{ilosc}\} =$ Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * (2.4 - 0.3 + 0.2 + 0.35) * 6 =$ <div>11,16 17,98 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 29,140</div>	29,140	m3
7	KNR 201-0322-01-00 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. I-II Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	438,200	m2

Kanalizacja deszczowa

Data : 2020-09-22

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	D0-D3: Przykanaliki: $85\{\text{dlugosc}\} * (1.7\{\text{srednia glebokosc odcinka dno rury}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 2 =$ $32 * ((1.6) + 0.2) * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	323,00 115,20 <hr/> 438,200	m2
8	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB 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 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 D1-D3: $85\{\text{dlugosc}\} * (((0.2\{\text{wys.podsypki}\} + 0.4\{\text{wys.rury}\} + 0.3\{\text{nadsypka}\}) * 1.1\{\text{szerokosc}\}) - (0.25 * 3.14 * 0.315^2)\{\text{powierzchnia rury}\}) =$ Przykanaliki: $32 * (((0.2 + 0.2 + 0.3) * 0.7) - (0.25 * 3.14 * 0.2^2)) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	92,210 77,53 14,68 <hr/> 92,210	m3
9	KNNR 004-2001-01-01 MRRiB Podłoża kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: do 20 cm, z betonu B 10 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2)\{\text{powierzchnia}\} * 0.2\{\text{podbudowa}\} * 3 \{\text{ilosc}\} =$ $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,21 1,36 <hr/> 2,570	m3
10	KNNR 001-0214-04-20 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Wykop liniowy: Wykop jamisty: Podsypka obsypka nadsypka (prace ujęte wyżej): Podbudowa pod studnie (prace ujęte wyżej): Studnie DN1000: Wpusty DN500: $- (0.25 * 3.14159 * (1.2)^2\{\text{srednica zew.}\}) * (1.7\{\text{srednia wysokosc studni}\}) * 3\{\text{ilosc}\} =$ $- (0.25 * 3.14159 * (0.8)^2) * (2.4) * 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	137.29 + 34.32 = 29.14 = <hr/> 200,75 - 92.21 = - 2.57 = - 5.77 = - 7.24 = <hr/> - 107,79 <hr/> 92,960	m3
11	Materiał Zasyпка - materiał pełna wymiana gruntu Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 zasyпка (wymiana gruntu): Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	92.96 = <hr/> 92,960	m3
12	KNR 201-0212-07-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa 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 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	137.29 + 34.32 = 29.14 = <hr/> 200,750	m3
13	KNR 201-0214-02-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa 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 5 do 10 t grunt kat. III-IV - wywóz nadmiaru gruntu x18 (w sumie do 10 km) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste: Razem = Współcz. =	137.29 + 34.32 = 29.14 = <hr/> 200,750 * 18,00000	m3

Kanalizacja deszczowa

Data : 2020-09-22

2. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ogółem =	3 613,500	m3
14	własna Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 $200.75 * 1.8(t) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	361,350 361,35 361,350	t t
15	0 własna Przekopy kontrolne (wykop oraz odtworzenie) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 $2 * 3.0 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	24,000 24,00 24,000	m3 m3
3	Roboty montażowe Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	117,000	m
16	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	32,000	m
17	KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 300 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	85,000	m
18	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 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	3,000	studnia
19	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 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	6,000	szt
20	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 $(117) / 50 =$ Razem =	2,340 2,340 2,340	próba próba
21	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	2,000	kpl
22	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	2,000	kpl

Kanalizacja deszczowa

Data : 2020-09-22

3. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	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	1,000	kpl
24	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	1,000	kpl
25	Własna Włączenie proj. kanału do ist studni, prace dodatkowe (wykop, zasypka, wiercenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl
26	Własna Praca samochodu specjalistycznego do czyszczenia kanalizacji z funkcją odzyskiwania osadu Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	4,000	godz.
27	Własna Prac samochodu specjalistycznego do telewizyjnej inspekcji kanałów Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	2,000	godz.
28	Własna Badanie kanału sprzętem TV (do 100 m.b. długości) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	84,000	m
4	Odwodnienie wykopu Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8	117,000	m
29	KNR 201-0607-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8	50,000	szt
30	ZAŁ.1 - KNNR 001-0603-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm /brak stałego źródła energii/ Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45230000-8 5dni * 20h:	100,000 5 * 20 = 100,00	1 godz.
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	100,000	1 godz.
31	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
32	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