

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami we wsi Klembów](#)

---

Adres inwestycji: 05 - 205 Klembów

Zamawiający: Wójt Gminy Klembów, 05-205 Klembów ul. Gen. Żymirkiego 38

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

---

Tabela przedmiaru robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. KLEMBÓW		
Dział nr 1.1. Sieć rozdzielcza		
Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1. KNR 2-31 0810-01 [S 01.00.01] Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin- pozycja zastępcza rozbiórka chodnika z Polbruku Jednostka: 100 m2		
		14,4000
2. KNR 2-31 0803-01 [S 01.00.01] Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni grub. 3cm Jednostka: 100 m2		
		3,4600
346		346,0000
3. KNR 2-31 0803-02 [S 01.00.01] Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości Jednostka: 100 m2		
		20,7600
346*6		2076,0000
4. KNR 2-31 0801-01 [S 01.00.01] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna podbudowy betonowej grub. 12cm Jednostka: 100 m2		
		3,4600
346		346,0000
5. KNR 2-01 0206-0301 [S 02.00.00] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II, samochód 5-10t Jednostka: 100 m3		
		20,0421
podłoża	(0,6*0,1*5156)+(1,0*0,1*8641,3)	1173,4900
ruraż # 110 mm	0,11*0,11*3,14/4*5966,3	56,6709
ruraż # 160 mm	0,16*0,16*3,14/4*5872,7	118,0178
ruraż # 225 mm	0,25*0,25*3,14/4*1957,3	96,0300
wymiana gruntu	560	560,0000
6. KNR 2-01 0218-01 [S 02.00.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m3		
		239,9665
wykop szerokoprzestrzenny	(1,2*1,7+1,2)/2*1,7*5156	14199,6240
wykop wąskoprzestrzenny	1,0*1,7*8641,3	14690,2100
wykop ręczny	-(14199,62+14690,21)*0,1	-2888,9830
wywóz	-2004,2	-2004,2000

Opis robót	Ilość robót
<b>7. KNR 2-01 0317-01 [S 02.00.00]</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3	<b>28,8898</b>
(14199,62+14690,21)*0,1	2888,9830
<b>8. KNR 2-01 0322-01 [S 02.00.00]</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, z rozbiórką. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-II szerokości do 1m i głębokości do 3m Jednostka: 100 m2	<b>293,8042</b>
8641,3*1,7*2	29380,4200
<b>9. KNR 2-01 0607-01 [S 02.00.00]</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bez obsypki do gł.4m Jednostka: 1 szt	<b>2960,5000</b>
5921/2	2960,5000
<b>10. KNR 2-01 0605-01 [S 02.00.00]</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm- pozycja zastępcza pompowanie wody z igłofiltrów Jednostka: 1 godz.	<b>1421,0400</b>
(5921/100)*24	1421,0400
<b>11. KNR 2-19 0218-0100 [S-02.00.00]</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1,5 m- zabez	<b>44,0000</b>
66	66,0000
<b>12. KNR 2-01 0320-01 [S 02.00.00]</b> Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3	<b>26,8856</b>
(23996,65+2888,98)*0,1	2688,5630
<b>13. KNR 2-01 0230-0101 [S 02.00.00]</b> Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m Jednostka: 100 m3	<b>241,9707</b>
(23996,65+2888,98)*0,9	24197,0670
<b>14. KNR 2-01 0610-0701 [S 02.00.00]</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Podsypka filtracyjna z pospółki - z gotowego kruszywa - pozycja zastępcza wymiana gruntu Jednostka: 1 m3	<b>560,0000</b>
102+458	560,0000
<b>15. KNR 2-01 0507-04 [S 04.03.00]</b> Plantowanie skarp,dna rowów oraz skarp i korony nasypów-roboty wodno-inżynierskich.Nасыpy z gruntu kat. I-II- renowacja rowów przydrożnych Jednostka: 100 m2	<b>105,7050</b>
7047*1,5	10570,5000
<b>16. KNR 2-01 0236-01 [S 02.00.00]</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m3	<b>241,9706</b>

Opis robót	Ilość robót	
<p>17. KNR 0-11 0321-0501 [S 04.04.00]</p> <p>Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 130, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) - odtworzenie nawierzchni chodnika z Polbruku - kostka z odzysku</p> <p>Jednostka: 1m2</p>	1440,0000	
<p>18. KNR 2-31 0109-03 [S 04.01.00]</p> <p>Podbudowy betonowe. Bez dylatacji; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	3,4600	
<p>19. Kalkulacja własna [S 04.02.00]</p> <p>Otworzenie nawierzchni asfaltowej ulicy o następującej konstrukcji 4 cm warstwa wiążąca 5 cm warstwa ścieralna</p> <p>Jednostka: m2</p>	346,0000	
<p>20. KNR 0-11 0321-0501 [S 04.04.00]</p> <p>Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 130, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) - odtworzenie nawierzchni chodnika z Polbruku - kostka z odzysku</p> <p>Jednostka: 1m2</p>	1440,0000	
<p>Dział nr 1.1.2. Roboty montażowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</p>		
<p>21. KNR 2-18 0501-01 [S 03.00.00]</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	117,3490	
<p>wykopy szerekoprzestrzenne</p>	(5156*0,6)+(1,0*8641,3)	11734,9000
<p>22. KNR 2-28 0301-03 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	64,0300	
<p>23. KNR 2-28 0301-04 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	60,5820	
<p>24. KNR 2-28 0301-05 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	20,8930	
<p>25. KNR 2-28 0309-0300</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 100 mm wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: szt</p>	27,0000	
<p>26. KNR 2-28 0309-0400</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 150 mm wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: szt</p>	12,0000	
<p>27. KNR 2-28 0309-0500</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 200 mm wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: szt</p>	9,0000	

Opis robót	Ilość robót
<p>28. KNR 2-28 0311-0700</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant nadziemny o # nom. 80 mm na kolanie stopowym kołnierzym</p> <p>Jednostka: szt</p>	69,0000
<p>29. KNR 2-28 0309-02 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwu 80 mm- hydrantowe AVK wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	6,9000
<p>30. KNR 2-28 0304-03 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm- pozycja zastępcza trójnik kielichowo-kołnierzowy hydrantowy 110/90</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	3,6000
<p>31. KNR 2-28 0304-04 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm- pozycja zastępcza trójniki kielichowo-kołnierzowe hydrantowe 160/90</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	2,2000
<p>32. KNR 2-28 0304-05 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm- pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierzowe hydrantowe 225/90</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	1,1000
<p>33. Kalkulacja własna] [S 03.00.00]</p> <p>Przecisk sterowany - rura PE # 315 mm klasa TS</p> <p>Jednostka: m</p>	34,5000
<p>34. KNR 2-28 0403-0501 [S 03.00.00]</p> <p>Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 200 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym-wraz z rurą PE 100 SDR 11 #225</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	34,5000
<p>35. Kalkulacja własna [S 03.00.00]</p> <p>Przecisk sterowany - rura PE # 225 mm klasa TS</p> <p>Jednostka: m</p>	140,0000
<p>35x. KNR 2-28 0403-0401 [S 03.00.00]</p> <p>Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 150 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym -wraz z rurą PE 100 SDR 11 #160</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	113,0000
<p>36. KNR 2-28 0403-0301</p> <p>Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 100 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym</p> <p>Jednostka: m</p>	27,0000
<p>37. Kalkulacja własna [S 03.00.00]</p> <p>Przecisk sterowany - rura PE # 110 mm klasa TS</p> <p>Jednostka: m</p>	280,5000
<p>38. Kalkulacja własna [S 03.00.00]</p> <p>przewiert kret wraz rurą PE # 110 klasy TS</p> <p>Jednostka: m</p>	109,0000
<p>39. Kalkulacja własna [S 03.00.00]</p> <p>przewiert (kret) wraz rurą PE # 160 klast TS</p> <p>Jednostka: m</p>	92,5000

Opis robót	Ilość robót
<p>40. Kalkulacja własna [S 03.00.00]  przewiert (kret) wraz rurą PE # 225 klast TS  Jednostka: m</p>	99,5000
<p>41. KNR 2-28 0304-03 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 110/110  Jednostka: 10 szt</p>	1,3000
<p>42. KNR 2-28 0304-04 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 160/110  Jednostka: 10 szt</p>	0,8000
<p>43. KNR 2-28 0304-05 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 225/110  Jednostka: 10 szt</p>	0,4000
<p>44. KNR 2-28 0304-04 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm- pozycja zastępcza trójnik kielichowy 160/160  Jednostka: 10 szt</p>	0,2000
<p>45. KNR 2-28 0304-05 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 225/160  Jednostka: 10 szt</p>	0,1000
<p>46. KNR 2-28 0304-05 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm- pozycja zastępcza trójniki kielichowe 225/225  Jednostka: 10 szt</p>	0,3000
<p>47. KNR 2-28 0304-05 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcz redukcja 225/10  Jednostka: 10 szt</p>	0,5000
<p>48. KNR 2-28 0304-04 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm -redukcja 160/110  Jednostka: 10 szt</p>	0,2000
<p>49. KNR 2-28 0304-05 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm-  Jednostka: 10 szt</p>	2,7000
<p>50. KNR 2-28 0304-04 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm-  Jednostka: 10 szt</p>	2,4000
<p>51. KNR 2-28 0304-03 [S 03.00.00]  Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm -  Jednostka: 10 szt</p>	6,3000

Opis robót	Ilość robót
<p>52. KNR 2-18W 0508-01 [S 03.00.00]</p> <p>Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - ławy fundament.,bloki oporowe na trójkątach, łukach oraz pod zasuwami i hydrantami</p> <p>Jednostka: 1 m3</p>	37,0200
<p>53. KNR 2-19 0219-01 [S 03.00.00]</p> <p>Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - z wkładką metalową</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	137,9730
<p>54. KNR 2-28 0315-02 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym - ozycja zastępcza oznakowanie hydrantów podziemnych, zasuw liniowych i krańców rur osłonowych z przecisków sterowanych</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	131,0000
<p>55. KNR 2-28 0316-01 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. do 110 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe</p> <p>Jednostka: 1 próbę</p>	16,0000
<p>56. KNR 2-18 0803-01 [S 03.00.00]</p> <p>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm</p> <p>Jednostka: 200 m</p>	57,8200
<p>57. KNR 2-28 0316-02 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. 160 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe</p> <p>Jednostka: 1 próbę</p>	14,0000
<p>58. Kalkulacja własna</p> <p>Montaż manszety 225/160 mm na rurze osłonowej</p> <p>Jednostka: szt</p>	34,0000
<p>59. Kalkulacja własna</p> <p>Montaż manszety 160/110 mm na rurze osłonowej</p> <p>Jednostka: szt</p>	22,0000
<p>60. KNR 2-28 0316-03 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. 225 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe</p> <p>Jednostka: 1 próbę</p>	3,0000
<p>61. KNR 2-18 0803-02 [S 03.00.00]</p> <p>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej 200-250 mm</p> <p>Jednostka: 200 m</p>	10,4800
<p>62. Kalkulacja własna</p> <p>Montaż manszety 315/225 mm na rurze osłonowej</p> <p>Jednostka: szt</p>	16,0000
<p>Dział nr 1.2. Przewody rozprzewadzające</p>	
<p>Dział nr 1.2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</p>	

Opis robót	Ilość robót
63. KNR 2-31 0803-01 [S 01.00.01] Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni grub. 3cm Jednostka: 100 m2	0,5150
64. KNR 2-31 0803-02 [S 01.00.01] Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości- 6cm Jednostka: 100 m2	3,0900
	6*51,5 309,0000
65. KNR 2-31 0801-01 [S 01.00.01] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna podbudowy betonowej grub. 12cm Jednostka: 100 m2	0,5150
66. KNR 2-01 0218-01 [S 02.00.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m3	17,0939
wykop ręczny 20%	$(1,2*1,6+1,0)/2*1,6*914,7$ -0,2*2136,7392 2136,7392 -427,3478
67. KNR 2-19 0218-0100 [S-02.00.00] Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1,5 m- zabez	130,0000
68. KNR 2-01 0317-01 [S 02.00.00] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3	4,2735
69. KNR 2-01 0320-01 [S 02.00.00] Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3	4,2735
70. KNR 2-01 0230-0101 [S 02.00.00] Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m Jednostka: 100 m3	17,0939
71. KNR 2-01 0236-01 [S 02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m3	17,0939
72. KNR 2-31 0109-01 [S 04.01.00] Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm Jednostka: 100 m2	0,5150
73. Kalkulacja własna [S 04.02.00] Otworzenie nawierzchni asfaltowej ulicy o następującej konstrukcji 4 cm warstwa wiążąca 5 cm warstwa ścieralna Jednostka: m2	51,5000
Dział nr 1.2.2. Roboty montażowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]	



Opis robót	Ilość robót
<p>74. KNR 2-28 0313-02 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PE wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	172,0000
<p>75. KNR 2-28 0313-03 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 160 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PE wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	101,0000
<p>76. KNR 2-28 0313-04 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 225 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PE wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	44,0000
<p>77. KNR 2-28 0313-04 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 225 mm - pozycja zastępcza opaska przyłączeniowa na rurociągach z PE wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
<p>78. KNR 2-28 0305-05 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 225 mm - trójnik 225/90</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	0,1000
<p>79. KNR 2-28 0309-0200</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 80 mm wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>80. KNR 2-28 0305-03 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - kolano 90 st</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	0,2000
<p>81. KNR 2-28 0314-02 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm</p> <p>Jednostka: 10 m</p>	172,8400
<p>82. KNR 2-28 0314-04 [S 03.00.00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm- pozycja zastępcza średnica zewnętrzna 90 mm</p> <p>Jednostka: 10 m</p>	0,6000
<p>83. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [S 03.00.00]</p> <p>przewiert kret wraz rurą PE # 40 klasy TS</p> <p>Jednostka: m</p>	852,3800
<p>84. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [S 03.00.00]</p> <p>przewiert kret wraz rurą PE # 63 klasy TS</p> <p>Jednostka: m</p>	40,0000
<p>85. KNR 2-15 0118-0101</p> <p>Wodomierze skrzydełkowe Dn=15mm, z kosztem wodomierza</p> <p>Jednostka: szt</p>	220,0000
<p>86. KNR 2-15 0118-0103 [S 03.00.00]</p> <p>Wodomierze skrzydełkowe Dn=20mm, z kosztem wodomierza</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000

Opis robót	Ilość robót	
87. KNR 2-15 0119-0101 [S 03.00.00] Wodomierze śrubowe Dn=50mm, z kosztem wodomierza- pozycja zastępcza wodomierz sprzężony 50/20 Jednostka: 1 szt	2,0000	
88. KNR 2-28 0304-05 [S 03.00.00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 225/110 Jednostka: 10 szt	0,1000	
89. KNR 2-28 0305-03 [S 03.00.00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - kolano 90 st Jednostka: 10 szt	0,2000	
90. KNR 2-28 0309-0300 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwki 100 mm wraz z betonowymi podstawami pod skrzynki Jednostka: szt	1,0000	
91. KNR 2-28 0302-0301 [S 03.00.00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 110 mm. z transportem technologicznym- pozycja zastępcza przyłącze do oczyszczalni Jednostka: 100 m	0,4510	
92. KNR 2-15 0119-0201 [S 03.00.00] Wodomierze śrubowe Dn=80mm, z kosztem wodomierza - pozycja zastępcza wodomierz sprzężony 80/30 Jednostka: 1 szt	1,0000	
<b>Dział nr 1.3. Przyłącza domowe</b>		
<b>Dział nr 1.3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
93. KNR 2-01 0218-01 [S 02.00.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m3	114,0398	
wykop ręczny 20%	(1,2*1,6+1)/2*1,6*6102,3 -0,2*14254,9728	14254,9728 -2850,9946
94. KNR 2-01 0317-01 [S 02.00.00] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3	28,5099	
95. KNR 2-01 0320-01 [S 02.00.00] Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m-30% zasypki Jednostka: 100m3	28,5099	
96. KNR 2-01 0230-0101 [S 02.00.00] Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m Jednostka: 100 m3	114,0397	
97. KNR 2-01 0236-01 [S 02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m3	114,0397	

Opis robót		Ilość robót
<p>Dział nr 1.3.2. Roboty montażowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</p>		
<p>98. KNR 2-28 0314-02 [S 03.00.00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm Jednostka: 10 m <span style="float:right">681,5800</span></p>		
zewnątrzne	5927,8	5927,8000
wewnętrzne	444*2	888,0000
<p>99. KNR 2-28 0314-04 [S 03.00.00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm Jednostka: 10 m <span style="float:right">4,6700</span></p>		
zewnątrzne	44,7	44,7000
wewnętrzne	1*2	2,0000
<p>100. KNR 2-28 0314-0400 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm- pozycja zastępcza przewody # 90 mm Jednostka: m <span style="float:right">80,0000</span></p>		
zewnątrzne	78	78,0000
wewnętrzne	1*2	2,0000
<p>101. KNR 2-28 0305-01 [S 03.00.00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm - pozycja zastępcza trójniki PE 40/40 elektroporowe Jednostka: 10 szt <span style="float:right">2,2000</span></p>		
<p>102. KNR 2-28 0308-01 [S 03.00.00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwki 50 mm - króciec żel.bosy do rur - pozycja zastępcza zasuwki do przyłączy domowych z końcówkami z PEVC Jednostka: 10 szt <span style="float:right">3,7000</span></p>		
<p>103. Kalkulacja własna studnie wodomierzowe PVC dn 1000mm Jednostka: szt <span style="float:right">4,0000</span></p>		
<p>104. KNR 2-28 0402-01 [S 03.00.00] Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przewierci maszyną do wierceń podziemnych. Długość przewierci do 20 m,rurami o # nom. 100 mm w gruncie kat. I-II - pozycja zastępcza przeciski dra rur # 40 mm Jednostka: 1 m <span style="float:right">57,5000</span></p>		
<p>105. KNR 2-28 0403-01 [S 03.00.00] Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 50 mm + rura PE # 40/3,7 Jednostka: 1 m <span style="float:right">57,5000</span></p>		
<p>106. KNR 2-28 0305-01 [S 03.00.00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm- pozycja zastępcza zaślepki # 40 mm elektroporowe Jednostka: 10 szt <span style="float:right">10,7000</span></p>		