

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. OSTRÓWEK LIPKA	
Dział nr 1.1. Sieć rozdzielcza [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]	
Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]	
1. KNR 2-31 0803-0100 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni grub. 3cm Jednostka: 100 m2	20,0000
2000	2000,0000
2. KNR 2-31 0803-0200 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości Jednostka: 100 m2	120,0000
12000	12000,0000
3. KNR 2-31 0801-0100 Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna podbudowy betonowej grub. 12cm Jednostka: 100 m2	20,0000
2000	2000,0000
4. KNR 2-31 0805-0300 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej. Rozbiórka ręczna nawierzchni z kostki wysokości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2	121,2000
5. KNR 2-31 0810-0100 [S 01.02.03] 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	5,4300
6. KNR 2-31 0815-0200 [S 01.02.03] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7cm na podsypce piaskowej Jednostka: m2	641,0000
7. KNR 2-31 0502-0600 [S 04.04.00] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: m2	641,0000
8. KNR 2-31 0814-0100 [S 01.02.03] Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20cm na podsypce piaskowej Jednostka: m	691,0000
9. KNR 2-31 0407-0200 [S 04.03.00] Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: m	691,0000

Opis robót		Ilość robót
10. KNR 2-01 0206-0301		
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		6,9815
ruraż # 110 mm	21884,5*0,11*11*3,14/4	207,8699
ruraż # 160 mm	5695,3*1,16*1,16*3,14/4	114,4527
studnie	1,4*1,4*3,14/4*3,0*2+1,0*1,0*3,14/4*2*8	21,7916
ruraż # 225 mm	3750,1*2,225*2,225*3,14/4	149,0313
wymiana gruntu gliniastego	205	205,0000
11. KNR 2-01 0218-0100		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II		
Jednostka: 100 m3		545,9675
wykop waskoprzestrzenny	15961,8*1*1,6	25538,8800
wykop szerokoprzestrzenny	(1,2*1,6+1,0)/2*1,6*15368,1	35899,8816
wykop ręczny	-(25538,88+35899,8816)*0,1	-6143,8762
wywóz	-698,14	-698,1400
12. KNR 2-01 0322-0100		
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		478,8540
	15961,8*1,5*2	47885,4000
13. KNR 2-01 0317-0100		
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		61,4388
14. KNR 2-19 0218-0100 [S-02.00.00]		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1,5 m- zabez		168,0000
15. KNR 2-01 IGM 0607-0100		
Igfiofiltry o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bez obsypki do gł.4m		
Jednostka: 1 szt		5058,0000
	10116/2	5058,0000
16. KNR 2-01 0605-0100		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm		
Jednostka: 1 godz.		2427,8400
	10116/100*24	2427,8400
17. KNR 2-01 0320-0100		
Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m		
Jednostka: 100m3		61,4388
18. KNR 2-01 0230-0101		
Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m		
Jednostka: 100 m3		545,9674
19. KNR 2-01 0236-0100		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III		
Jednostka: 100 m3		545,9674

Opis robót	Ilość robót
<p>20. KNR 2-31 0109-0300</p> <p>Podbudowy betonowe. Bez dylatacji; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	20,0000
<p>21. KNR 2-01 0507-0400</p> <p>Plantowanie skarp,dna rowów oraz skarp i korony nasypów-roboty wodno-inżynierskich.Nasypy z gruntu kat. I-II-renowacja rowów przydrożnych</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	40,0590
<p>22. Kalkulacja własna</p> <p>Otworzenie nawierzchni asfaltowej ulicy o następującej konstrukcji 4 cm warstwa wiążąca 5 cm warstwa ścieralna</p> <p>Jednostka: m2</p>	20000,0000
<p>23. KNR 0-11 0321-0501</p> <p>Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 130, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)</p> <p>Jednostka: 1m2</p>	664,2000
<p>Dział nr 1.1.2. Roboty montażowe [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]</p>	
<p>24. KNR 2-18W 0511-0100 [S 03. 00. 00]</p> <p>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm</p> <p>Jednostka: m3</p>	440,5000
<p>25. KNR 2-28 0301-0300</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>	218,8450
<p>26. KNR 2-28 0301-0400</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>	56,9530
<p>27. KNR 2-28 0301-0500</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>	37,5010
<p>28. KNR 2-28 0309-0300</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwki 100 mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: szt</p>	108,0000
<p>29. KNR 2-28 0403-0401</p> <p>Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 150 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym Rura PE 160TS</p> <p>Jednostka: m</p>	78,2000
<p>30. KNR 2-28 0403-0301</p> <p>Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 100 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym- rura PE # 110 klasa TS</p> <p>Jednostka: m</p>	345,7000
<p>31. Kalkulacja własna [S 03. 00. 00]</p> <p>Przecisk sterowany wraz rurą PE # 110 klasy TS</p> <p>Jednostka: m</p>	1025,8000

Opis robót	Ilość robót
32. Kalkulacja własna Przecisk sterowany rura osłonowa PE # 160 mm klasa TS Jednostka: m	345,7000
33. Kalkulacja własna Przecisk sterowany rura osłonowa PE # 315 mm klasa TS Jednostka: m	134,9000
34. KNR 2-28 0403-0501 Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 200 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym - rura PE 100 SDR 11 #225mm Jednostka: m	134,9000
35. Kalkulacja własna [S 03. 00. 00] Przecisk sterowany rura osłonowa PE # 225 mm TS- przejścia pod nawierzchniami asfaltowymi Jednostka: m	78,2000
36. KNR 2-18 0613-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. [120] Jednostka: studnia	2,0000
37. KNR 2-28 0309-0400 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 150 mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki Jednostka: szt	12,0000
38. KNR 2-28 0309-0500 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 200 mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki Jednostka: szt	8,0000
39. KNR 2-28 0304-0500 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcz redukcja 225/110 Jednostka: 10 szt	0,1000
40. KNR 2-28 0304-0500 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm- pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierzone hydrantowe 225/90 Jednostka: 10 szt	2,4000
41. KNR 2-28 0304-0500 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	0,2000
42. KNR 2-28 0304-0500 [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 225/160 Jednostka: 10 szt	0,4000
43. KNR 2-28 0304-0500 [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	0,1000
44. KNR 2-28 0304-0500 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	0,8000

Opis robót	Ilość robót
<p>45. KNR 2-28 0304-0500</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcza kolano kielichowe # 225 mm</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	2,3000
<p>46. 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>	194,0000
<p>47. 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 zasuw 80 mm- hydrantowe AVK - z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	19,4000
<p>48. KNR 2-28 0304-0400</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>49. KNR 2-28 0304-0300</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>	14,8100
<p>50. KNR 2-28 0304-0400</p> <p>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</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	0,2000
<p>51. KNR 2-28 0304-0400</p> <p>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</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	2,9000
<p>52. KNR 2-28 0304-0300</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 kielichowy 110/110</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	6,1000
<p>53. KNR 2-28 0304-0400</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcz łuki i kolana kielichowe dn160</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	4,8000
<p>54. KNR 2-28 0304-0400</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm pozycja zastępcz redukcja 160/110</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	0,1000
<p>55. KNR 2-28 0304-0300</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza kolano kielichowe # 110 mm</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	16,0000
<p>56. KNR 2-18W 0508-0100</p> <p>Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - ławy fundament.,bloki oporowe na trójnikach, łukach oraz pod zasuwami i hydrantami</p> <p>Jednostka: 1 m3</p>	124,2000

Opis robót	Ilość robót
<p>57. KNR 2-19 0219-0100</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>	320,3390
<p>58. KNR 2-28 0315-0200</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym</p> <p>Jednostka: kpl</p>	518,0000
<p>59. KNR 2-28 0316-0100</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.zeliwne ciśn. i uszczelki gumowe</p> <p>Jednostka: 1 próbę</p>	50,0000
<p>60. KNR 2-28 0316-0300</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.zeliwne ciśn. i uszczelki gumowe</p> <p>Jednostka: 1 próbę</p>	6,6000
<p>61. KNR 2-28 0316-0200</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.zeliwne ciśn. i uszczelki gumowe</p> <p>Jednostka: 1 próbę</p>	11,5000
<p>62. Kalkulacja własna</p> <p>Montaż mانشety 315/225 mm na rurze osłonowej</p> <p>Jednostka: szt</p>	26,0000
<p>63. Kalkulacja własna</p> <p>Montaż mانشety 225/160 mm na rurze osłonowej</p> <p>Jednostka: szt</p>	6,0000
<p>64. Kalkulacja własna</p> <p>Montaż mانشety 160/110 mm na rurze osłonowej</p> <p>Jednostka: szt</p>	64,0000
<p>65. KNR 2-18 0803-0100</p> <p>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm</p> <p>Jednostka: 200 m</p>	146,0000
<p>66. KNR 2-18 0803-0200</p> <p>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej 200-250 mm</p> <p>Jednostka: 200 m</p>	19,4000
<p>Dział nr 1.2. Przewody rozpraszające [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]</p>	
<p>Dział nr 1.2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</p>	
<p>67. KNR 2-31 0803-0100 [S 01.02.03]</p> <p>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni grub. 3cm-w ul. słonecznej</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,1000
5*2	10,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>68. KNR 2-31 0803-0200 [S 01.02.03]</p> <p>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości - na 6 cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	<p>0,6000</p>
<p>6*10</p>	<p>60,0000</p>
<p>69. KNR 2-31 0109-0300 [S 04.01.00]</p> <p>Podbudowy betonowe. Bez dylatacji; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	<p>0,1000</p>
<p>70. 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>	<p>10,0000</p>
<p>71. KNR 2-01 0218-0100</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	<p>37,6538</p>
<p>wykop ręczny 20%</p>	<p>4706,7300 -941,3460</p>
<p>72. KNR 2-19 0218-0100 [S-02.00.00]</p> <p>Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla</p> <p>Jednostka: 1,5 m- zabez</p>	<p>216,0000</p>
<p>73. KNR 2-01 0317-0100</p> <p>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</p> <p>Jednostka: 100m3</p>	<p>9,4115</p>
<p>74. KNR 2-01 0320-0100</p> <p>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	<p>9,4135</p>
<p>75. KNR 2-01 0230-0101</p> <p>Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	<p>37,6538</p>
<p>76. KNR 2-01 0236-0100</p> <p>Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	<p>37,6538</p>
<p>Dział nr 1.2.2. Roboty montażowe [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]</p>	
<p>77. KNR 2-28 0313-0200</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 PVC 100/32mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	<p>501,0000</p>
<p>78. KNR 2-28 0313-0200</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 PVC 100/50mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: kpl</p>	<p>1,0000</p>

Opis robót	Ilość robót
<p>79. KNR 2-28 0313-0300</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 150/32 - z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	63,0000
<p>80. KNR 2-28 0313-0300 [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 PVC 150/40mm z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: kpl</p>	2,0000
<p>81. KNR 2-28 0313-0300 [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 PVC 150/50mm z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: kpl</p>	2,0000
<p>82. KNR 2-28 0313-0400</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 225/32 - z betonowymi podstawami pod skrzynki</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	90,0000
<p>83. KNR 2-28 0314-0200</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>	23,6080
<p>84. KNR 2-28 0314-04002,8</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm-</p> <p>Jednostka: 10 m</p>	2,8000
<p>85. Kalkulacja własna</p> <p>przewiert kret wraz rurą PE # 40 klasy TS</p> <p>Jednostka: m</p>	1154,0000
<p>86. Kalkulacja własna [S 03. 00. 00]</p> <p>przewiert kret wraz rurą PE # 50 klasy TS</p> <p>Jednostka: m</p>	11,8000
<p>87. Kalkulacja własna [S 02.00.00]</p> <p>przewiert kret wraz rurą PE # 63 klasy TS</p> <p>Jednostka: m</p>	8,7000
<p>88. KNR 2-28 0403-0100</p> <p>Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 50 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	12,7000
<p>89. KNR 2-15 0118-0101</p> <p>Wodomierze skrzydełkowe Dn=15mm, z kosztem wodomierza</p> <p>Jednostka: szt</p>	579,0000
<p>90. KNR 2-15 0118-0103</p> <p>Wodomierze skrzydełkowe Dn=20mm, z kosztem wodomierza</p> <p>Jednostka: szt</p>	3,0000
<p>91. KNR 2-15 0118-0301 [S 03. 00. 00]</p> <p>Wodomierze skrzydełkowe Dn=32mm, z kosztem wodomierza</p> <p>Jednostka: szt</p>	2,0000

Opis robót	Ilość robót						
<p>Dział nr 1.3. Przyłącza domowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</p>							
<p>Dział nr 1.3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</p>							
<p>92. KNR 2-01 0218-0100 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m³ w gruncie kat. I-II Jednostka: 100 m³</p>	221,3686						
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="159 528 619 566">,9</td> <td data-bbox="619 528 1302 566">(1,2*1,5+1)/2*1,5*13164,8</td> <td data-bbox="1302 528 1501 566">27646,0800</td> </tr> <tr> <td data-bbox="159 566 619 600">wykop ręczny 20% wykopu</td> <td data-bbox="619 566 1302 600">-27546,08*0,2</td> <td data-bbox="1302 566 1501 600">-5509,2160</td> </tr> </table>	,9	(1,2*1,5+1)/2*1,5*13164,8	27646,0800	wykop ręczny 20% wykopu	-27546,08*0,2	-5509,2160	
,9	(1,2*1,5+1)/2*1,5*13164,8	27646,0800					
wykop ręczny 20% wykopu	-27546,08*0,2	-5509,2160					
<p>93. KNR 2-01 0317-0100 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</p>	55,0922						
<p>94. KNR 2-01 0320-0100 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m³</p>	55,0922						
<p>95. KNR 2-01 0230-0101 Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m Jednostka: 100 m³</p>	221,3686						
<p>96. KNR 2-01 0236-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m³</p>	221,3686						
<p>Dział nr 1.3.2. Roboty montażowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</p>							
<p>97. KNR 2-28 0314-0200 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm Jednostka: 10 m</p>	1362,1100						
<p>98. KNR 2-28 0314-0300 [S 03. 00. 00] Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 50 mm Jednostka: m</p>	158,9000						
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="159 1608 619 1646"></td> <td data-bbox="619 1608 1302 1646">158,9</td> <td data-bbox="1302 1608 1501 1646">158,9000</td> </tr> </table>		158,9	158,9000				
	158,9	158,9000					
<p>99. KNR 2-28 0314-0400 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm Jednostka: 10 m</p>	50,4100						
<p>100. Kalkulacja własna Montaż rur osłonowych PE dn 63mm na przejściach pod fundamentem i przez posadzkę wraz z przewierceniem posadzki Jednostka: kpl</p>	558,0000						

Opis robót	Ilość robót
<p>101. KNR 2-28 0305-0100</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm - pozycja zastępcza trójniki PE 40/40 elektroporowe</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	4,8000
<p>102. KNR 2-28 0305-0100 [S 03. 00. 00]</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm - pozycja zastępcza trójniki PE63/63 elektroporowe</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	0,1000
<p>103. KNR 2-28 0308-0100</p> <p>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 32mm do przyłączy domowych z końcówkami z PVC</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	9,3000
<p>104. KNR 2-28 0305-0100</p> <p>Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm- pozycja zastępcza zaślepki # 40 mm elektroporowe</p> <p>Jednostka: 10 szt</p>	10,8000
<p>Dział nr 1.4. STUDNIE WODOMIERZOWE</p>	
<p>105. Kalkulacja własna</p> <p>Studzienka wodomierzowa monolityczna z PE dn 1000mm gł. 2m</p> <p>Jednostka: szt</p>	10,0000
<p>Dział nr 1.5. Przyłącza domowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</p>	
<p>Dział nr 2. Przepięcie wewnętrznej instalacji użytkownika</p>	
<p>106. KNR 2-15W 0105-0300</p> <p>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 25 mm</p> <p>Jednostka: 1 m</p>	2336,0000
4*584	2336,0000
<p>107. Kalkulacja własna</p> <p>Przepięcie wykonanego przyłącza do istniejącej instalacji lub dopływu do zaworu czerpalnego (bez kosztu zaworu)</p> <p>Jednostka: szt</p>	584,0000