

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
<b>1. Kalkulacja własna</b> Zajęcie pasa drogowego Jednostka: 1 szt		10,0000
<b>2. KNR 2-31 0703-0100</b> Przymocowanie tablic znaków drogowych: zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, o pow. do 0,3m2 Jednostka: 100 szt		0,1000
<b>3. KNR 4-01 0420-0100</b> Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu. poz. zastępcza bariera ochronna U-20a obustronna Jednostka: 1 m		60,0000
<b>4. KNR 2-31 0703-0300</b> Zdjęcie tablic znaków drogowych: zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych Jednostka: 100 szt		0,1000
<b>Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE -WYKOPY</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
<b>5. KNR 2-01 0119-0300</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym .poz.zastępcza wyznaczenie trasy sieci wodociągowej. Jednostka: 1 km		2,5000
<b>6. KNR 2-01 0126-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek Jednostka: 100 m2 Zdjęcie humusu		20,0000
	1000*2	2000,0000
<b>7. KNR 2-01 0607-0100</b> Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głęb. 4m, bez obsypki Jednostka: 100 szt		1,0000
<b>8. KNR 2-01 0218-0300</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. IV Jednostka: 100 m3		38,5560
	3060*1*1,8*0,7	3855,6000
<b>9. KNR 2-01 0206-0501</b> Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.IV, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km Jednostka: 100 m3		16,5240
	3060*1*1,8*0,3	1652,4000
<b>10. KNR 2-01 0322-0200</b> Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. III-IV, z rozbiórką umocnień Jednostka: 100 m2		10,0000
	500*2	1000,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>11. KNR 2-18 0501-0100</b>		
Podłoża z materiałów sypkich grub.10cm		
Jednostka: 100 m2		30,6000
	3060*1	3060,0000
<b>12. KNR 2-19 0218-0100</b>		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1,5 m- zabez		40,0000
<b>Dział nr 3. ROBOTY MONTAŻOWE</b> <b>[CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów]</b>		
<b>13. KNR 2-18W 0803-0200</b>		
Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC. Rurociągi o średnicy 90 mm		
Jednostka: 1 wcinka		2,0000
<b>14. KNR 2-18W 0803-0200</b>		
Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC. Rurociągi o średnicy 100 mm		
Jednostka: 1 wcinka		1,0000
<b>15. KNR 2-18W 0803-0300</b>		
Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC. Rurociągi o średnicy 110 mm		
Jednostka: 1 wcinka		17,0000
<b>16. KNR 2-18W 0803-0400</b>		
Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC. Rurociągi o średnicy 160 mm		
Jednostka: 1 wcinka		1,0000
<b>17. KNR 2-28 0302-0201</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 90 mm. z transportem technologicznym		
Jednostka: 100 m		0,5500
<b>18. KNR 2-28 0302-0301</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 110 mm. z transportem technologicznym		
Jednostka: 100 m		2,3475
<b>19. KNR 2-28 0305-0200</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 90 mm .Kolano 11*		
Jednostka: 10 szt		0,1000
Łuk 11*	1	1,0000
<b>20. KNR 2-28 0305-0200</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 90 mm .Kolano30*		
Jednostka: 10 szt		0,3000
Łuk22*	3	3,0000
<b>21. KNR 2-28 0305-0200</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 90 mm Kolano45*		
Jednostka: 10 szt		0,4000
Łuk45*	4	4,0000
<b>22. KNR 2-28 0305-0200</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 90 mm.Kolano90*		
Jednostka: 10 szt		0,1000
Łuk90*	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>23. KNR 2-28 0305-0200</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 90 mm Tuleja kołnierзова 80		
Jednostka: 10 szt		0,4000
Tuleja koł.z PE	4	4,0000
<b>24. KNR 2-28 0305-0300</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm. Kolano11*		
Jednostka: 10 szt		2,4000
Łuk11*	24	24,0000
<b>25. KNR 2-28 0305-0300</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm Kolano 30*		
Jednostka: 10 szt		1,7000
Łuk30*	17	17,0000
<b>26. KNR 2-28 0305-0300</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm.Kolano45*		
Jednostka: 10 szt		1,7000
Łuk45*	17	17,0000
<b>27. KNR 2-28 0305-0300</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm. Tuleja kołnierзова Dn100		
Jednostka: 10 szt		3,6000
Łuk60*	36	36,0000
<b>28. KNR 2-28 0305-0300</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm.Kolano90*		
Jednostka: 10 szt		1,1000
Łuk90*	11	11,0000
<b>29. KNR 2-28 0309-0200</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierзове z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 80 mm		
Jednostka: 10 szt		0,2000
<b>30. KNR 2-28 0309-0300</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierзове z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 100 mm		
Jednostka: 10 szt		1,7000
<b>31. KNR 2-28 0309-0400</b>		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierзове z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 150 mm		
Jednostka: 10 szt		0,2000
<b>32. KNR 2-18 0315-0300</b>		
Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm		
Jednostka: 10 kpl		1,8000
<b>33. KNR 2-18 0607-0200</b>		
Deskowanie konstrukcji ścian prostych, bloków oporowych wysokości do 3m		
Jednostka: 10 m2		2,0000
<b>34. KNR 2-28 0402-0200</b>		
Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przewiertu maszyną do wierceń podziemnych. Długość przewiertu do 20 m,rurami o # nom.100 mm w gruncie kat. III-IV		
Jednostka: 1 m		215,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>35. KNR 2-28 0402-0400</b> Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przewiertu maszyną do wierceń podziemnych. Długość przewiertu do 20 m, rurami o # nom. 150 mm w gruncie kat. III-IV Jednostka: 1 m	35,0000
<b>36. KNR 2-28 0403-0200</b> Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 80 mm Jednostka: 1 m	35,0000
<b>37. KNR 2-28 0403-0301</b> Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 100 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym Jednostka: 1 m	215,0000
<b>38. KNR 2-18 0609-0100</b> Ręczne układanie mieszanki betonowej w deskowaniu konstrukcji ław fundamentowych, bloków oporowych Jednostka: 1 m3	2,0000
<b>39. KNR 2-18 0802-0101</b> Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100mm Jednostka: 1 próba	6,0000
<b>40. KNR 2-18W 0707-0100</b> Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm Jednostka: 200 m	20,0000
<b>41. Kalkulacja własna</b> Badania wody Jednostka:	6,0000
<b>Dział nr 4. ROBOTY ZIEMNE ODTWORZENIOWE</b> <b>[CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]</b>	
<b>42. KNR 2-28 0501-0800</b> Sieć kanal.i przykanaliki w os.wiejskich.-podłoża stabilizow.cem.i z kruszyw natur.obsypka rurociągu. Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem Jednostka: 1 m3	50,0000
<b>43. KNR 2-01 0212-0800</b> Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. IV uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Jednostka: 100 m3	16,0000
<b>44. KNR 2-01 0230-0200</b> Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. IV na odległość do 10m Jednostka: 100 m3	40,0000
<b>45. KNR 2-01 0236-0200</b> Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III-IV ubijakami mechanicznymi Jednostka: 100 m3	40,0000
<b>46. KNR 2-01 0233-0300</b> Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kat. IV Jednostka: 100 m2	30,0000
<b>Dział nr 5. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b> <b>[CPV: 71336000-2 Dodatkowe usługi inżynierskie]</b>	

Opis robót	Ilość robót
<p>47. KNR 2-01 0119-0300</p> <p>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.poz. zastępcza inwentaryzacja powykonawcza</p> <p>Jednostka: 1 km</p>	<p>2,5000</p>