

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. WODOCIĄG GMINNY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	
Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
1. KNNR 1 0202-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.III; transport samochodami do 5t Jednostka: 100 m3	2,6714
wykopy mechaniczne - 90%: $(1,7*1,2*79+1,7*1,2*66,5)*0,9$	
2. KNNR 1 0307-0200 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznymwydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,2968
wykopy ręcznie - 10%: 296,82*0,1	
3. KNNR 1 0313-0100 Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m Jednostka: 100 m2	1,4400
węzły wodne - 6kpl po 3mb: $((6*3*1,2)*2)$ połączenia na sieci - 14kpl po 3mb: $((14*3*1,2)*2)$	
4. KNNR 1 0608-0200 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki żwirowej z gotowego kruszywa podsypka 01,m + obsypka 0,3m Jednostka: 1 m3	58,2000
posypka+obsypka: $(79+66,5)*(0,1+0,3)*1$	
5. KNNR 1 0408-0100 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi Jednostka: 100 m3	2,6714
267,1380	
6. KNNR 1 0318-0100 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,2968
ręcznie 10%: 29,6820	
7. KNNR 1 0214-0101 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 74kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	2,0780
mechanicznie 90%: (267,1380) minus podsypka i obsypka: (-58,20) minus objętość rurociągu: (-1,14)	
8. KNR 4-01 0108-0700 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km; grunt kat.IV Jednostka: 1 m3	59,3400
58,20+1,14	

Opis robót	Ilość robót
9. KNR 4-01 0108-0400 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km Jednostka: 1 m3 5km: 59,34*5	296,7000
Dział nr 1.2. Rurociąg PEHD110 SDR17 i PEHD90 SDR17 -zgrzewanie elektrooporowe [CPV: 44162500-8 Rurociągi wody pitnej]	
10. KNNR 4 1009-0400 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110mm PEHD100 o średnicy fi 110 SDR 17 i PN10 -sztanga Jednostka: 100 m 66,5	0,6650
11. KNNR 4 1011-0401 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 110mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego. Mufy elektrooporowe Jednostka: 1 złącze 66,5:12m sztanga=6 połączeń: 6	6,0000
12. KNNR 4 1009-0300 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm PEHD100 o średnicy fi 90 SDR 17 i PN10 -sztanga Jednostka: 100 m 79	0,7900
13. KNNR 4 1011-0300 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 90 mm Jednostka: 1 złącze 79:12m sztanga=7 połączeń: 7	7,0000
Dział nr 1.3. Węzły wodne [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]	
14. KNNR 4 1011-0400 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 110 mm ŁUK 11st SDR17 Jednostka: 1 złącze 1	1,0000
15. KNNR 4 1011-0400 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 110 mm ŁUK 15st SDR17 Jednostka: 1 złącze 3	3,0000
16. KNNR 4 1011-0400 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 110 mm ŁUK 22st SDR17 Jednostka: 1 złącze 1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
17. KNNR 4 1011-0400 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 110 mm ŁUK 60st SDR17 Jednostka: 1 złącze	1,0000
1	
18. KNNR 4 1011-0400 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur polietylenowe o średnicy 110 mm ŁUK 90st SDR17 Jednostka: 1 złącze	1,0000
1	
19. KNNR 4 1105-0300 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową. Zasuwa o średnicy 100 mm ZASUWA "ZL8" Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	
20. KNR 2-28 0305-0300 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm ŁĄCZNIK RUROWY RR MULTIDIAMETER (POŁĄCZENIE PVC / PE) Jednostka: 10 szt	0,2000
2	
21. KNNR 4 1105-0200 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową. Zasuwa o średnicy 80 mm. "ZL4" - wymiana zasuw. Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	
22. KNR 2-28 0306-0201 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-kształtki żel.cisn.kielichowe uszczeln.folią alum.lub u.gum. Średn. nominalna rury 80 mm - uszczelki gumowe ŁĄCZNIK RUROWY RR MULTIDIAMETER (POŁĄCZENIE PVC / PE -90mm) Jednostka: 10 szt	0,3000
3	
23. Kalkulacja własna ZAŚLEPIENIE POZOSTAWIONYCH ODCINKÓW WODOCIĄGU Jednostka: kpl 3 odcinki po 2kpl: 6	6,0000
Dział nr 1.4. Przyłącze do budynku Nr9 - ZP1 (NWZ) [CPV: 41110000-3 Woda pitna]	
24. KNNR 4 1111-0100 Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach z PVC i PE DN40 - DEMONTAŻ ZASUWY TYPU "NWZ" NA PRZYŁĄCZU I SKRZYŃKI TYLKO ROBOCIZNA Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	
25. KNNR 4 1111-0100 Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane na rurociągach z PVC i PE. WSTAWIENIE NOWEJ ZASUWY PE typ NWZ o średnicy DN40 WRAZ Z OBUDOWĄ-SKRZYŃKĄ ULICZNĄ+ZŁĄCZKA GWINT/ PE50 do proj. PE90 Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	

Opis robót	Ilość robót
<p>Dział nr 1.5. HP - HP1 [CPV: 42131160-5 Hydranty]</p>	
<p>26. Kalkulacja własna</p> <p>PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEGO HYDRANTU NAZIEMNEGO Z "HP" NA "HP1"</p> <p>Jednostka: kpl</p>	1,0000
<p>27. KNNR 4 1105-0200</p> <p>Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm. PN10 z KRÓĆCAMI KOŁNIERZOWYMI Z JEDNEJ STRONY STAL NIERDZ. Z DRUGIEJ STRONY STAL/PE (80/90). WYMIANA ZASUWY HYDRANTOWEJ DN80</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
1	
<p>Dział nr 1.6. Roboty pomocnicze [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</p>	
<p>28. Kalkulacja własna</p> <p>MONTAŻ BLOKÓW OPOROWYCH (F1=12 kpl o wym. 24x24x12 cm i F2=11 kpl o wym. 35x24x12 cm) 23 kpl o objętości betonu $V=(0,083+0,111)m^3=0,2m^3$ betonu B10 (C15)</p> <p>Jednostka: kpl</p>	1,0000
<p>29. KNNR 4 1606-0100</p> <p>Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 110 mm</p> <p>Jednostka: 200 m-1próba</p>	0,7275
145,50	
<p>30. 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: 1 kpl</p>	6,0000
po 2 słupki na odcinek: 6	
<p>Dział nr 2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ [CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe]</p>	
<p>Dział nr 2.1. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</p>	
<p>31. KNNR 1 0202-04</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t 90%</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	8,3679
<p>sieci + poszerzenia na studnie- 90%: $((6,08+37,05+23,13+25,46+9,52+148,8-12,5+165,06+216,25+181,43+24,61)*0,9)$</p> <p>przykanaliki -90%: $((43,7*1,2*2)*0,9)$</p>	
<p>32. KNNR 1 0307-02</p> <p>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV 10%</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	0,9298
wykopy ręcznie -10%: 929,77*0,1	

Opis robót	Ilość robót
33. KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 15 cm. PODSYPKA I OBSYPKA POD RUROCIĄGI - (0,2+0,4)m Jednostka: 1 m3	259,0400
podsyпка+obsypka (0,2+0,4): (79,5-6,5+41,96+34,04+2,53+236,5+43,7)*0,6*1	
34. KNNR 1 0318-03 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,9298
zasypanie ręcznie 10%: 92,98	
35. KNNR 1 0214-0101 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 74kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	5,3177
zasypanie mechanicznie - 90%: (836,79) minus podsypka i obsypka: (-259,04) minus objętość rur: (-45,98)	
36. KNR 2-01 0234-0900 Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami i równiarkami. Równiarkami samojezdnymi, grunt kat. III Jednostka: 100 m3	1,5251
50% wywóz (50% plantowanie na istn. terenie): (836,79-531,77)*0,5	
37. KNR 4-01 0108-02 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.III Jednostka: 1 m3	152,5100
50% wywóz (50% plantowanie na istn. terenie): (836,79-531,77)*0,5	
38. KNR 4-01 0108-04 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km (+4Km) Jednostka: 1 m3	610,0400
4 km: 152,51*4	
Dział nr 2.2. Roboty montażowe [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
39. KNNR 4 1413-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet. Z WŁAZEM TYPU CIĘŻKIEGO Z ZATRZASKIEM I 2 RYGLAMI. STUDNIE D1 , D3-D6, D12-D15 Jednostka: 1 studnia	8,0000
8	
40. KNNR 4 1413-0400 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, za każde 0.5 m różnicy Jednostka: 0.5 m	-22,0000
-(3+3+3+4+1+1+3+4)	
41. Kalkulacja własna Przejścia szczelne rura-studnia -na uszczelki Jednostka: 1 kpl	22,0000
przykanaliki od wpustów do studni: (7) rurociąg główny - wlot/wylot: (15)	

Opis robót	Ilość robót
42. KNNR 4 1424-02 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,95mi bez syfonu Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM, KORPUS KRATY 400X600 Z ZAMKNIĘCIEM IMBUSOWYM. WPUST ŻELIWNY ULICZNY TYPU CIĘŻKIEGO D400. Jednostka: 1 szt	7,0000
W5-W6,W16-20: 7	
43. KNNR 4 1308-0600 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 400 mm PVC-U SN8 LITE - do granicy POWIAT/GMINA Jednostka: 100 m	0,7347
41,96+34,04-2,53	
44. KNNR 4 1313-0301 Kanały z rur żelbetowych typu WIPRO łączonych na sznur i opaskę żelbetową. Rurociąg z rur typu WIPRO o średnicy 400 mm, przy rozwieszeniu rur na skraj wykopu Jednostka: 100 m	2,4550
rury żelbetowe DN400 i SN 40kN/mb: 9+236,50	
45. KNNR 4 1313-0201 Kanały z rur żelbetowych typu WIPRO łączonych na sznur i opaskę żelbetową. Rurociąg z rur typu WIPRO o średnicy 300 mm, przy rozwieszeniu rur na skraj wykopu Jednostka: 100 m	0,2200
rury żelbetowe DN300 i SN 135kN/mb: 22	
46. KNNR 4 1313-0101 Kanały z rur żelbetowych typu WIPRO łączonych na sznur i opaskę żelbetową. Rurociąg z rur typu WIPRO o średnicy 200 mm, przy rozwieszeniu rur na skraj wykopu PRZYKANALIKI OD WPUSTÓW W17-W20 (przy czym przykanalik od D15 do W20 zmieniono z DN150 na DN200) Jednostka: 100 m	0,1890
przykanaliki od wpustów"W17"- "W20": (18,9) rury żelbetowe DN200 i SN 90kN/mb:	
47. KNNR 4 1308-0500 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 315 mm ANALOGIA- RURY BEZKIELICHOWE PP315 o SN10 LITE Jednostka: 100 m	0,4200
24,50+17,50	
48. KNNR 4 1308-0300 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm ANALOGIA- RURY BEZKIELICHOWE PP200 o SN16 LITE - PRZYKANALIKI od W6 i W16 Jednostka: 100 m	0,1210
PP 200 SN16 (przykanaliki od W6 i W16): (5,6+6,5) zastosować zamiast rur żelbetowych:	
49. KNNR 4 1308-0300 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm PVC-U SN8 LITE - PRZYKANALIK od W5 Jednostka: 100 m	0,1270
12,7	
50. Kalkulacja własna KOLIZJE - ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW. KABLE TELEFONICZNE - 3 kpl Jednostka: kpl	3,0000
3	

Opis robót	Ilość robót
51. KNR 2-18W 0706-04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 300 mm, rury betonowe, żelbetowe PP, PVC do DN400 Jednostka: 1 próba	8,0000
8	
52. Kalkulacja własna DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTU BETONOWEGO PREFABRYKOWANEGO ZGODNEGO Z KPED-02.16 - WYŁOT KOLEKTORA DO ROWU Z KRATĄ ZABEZPIECZAJĄCĄ -RYS. NR S-04 Jednostka: kpl	2,0000
2 identyczne prefabrykaty: 2	
Dział nr 3. ROBOTY TOWAŻYSZĄCE-NALEŻY UJAĆ W KOSZTACH OGÓLNYCH ROBÓT [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli]	
53. Kalkulacja własna PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ Jednostka: kpl	0,0000
54. Kalkulacja własna Opróżnianie i napełnianie wodociągu przy przebudowie Jednostka: kpl	0,0000
55. Kalkulacja własna BADANIE WODY PO DEZYNFEKCJI I PŁUKANIU PRZEZ SANEPID Jednostka: kpl	0,0000
56. Kalkulacja własna OBSŁUGA GEODEZYJNA - INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA Jednostka: kpl	0,0000
57. Kalkulacja własna TYMCZASOWE POMOSTY DLA PIESZYCH Jednostka: kpl	0,0000
58. Kalkulacja własna ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY Jednostka: kpl	0,0000