

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej wraz z odgałęzieniami do granicy działek w miejscowości Barak i Dębówka Kolonia, Gm. Jastków.

Adres inwestycji: Gmina Jastków

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Odcinek SW1-T	
Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
1. KNNR 1 0210-03 [ST IS] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Jednostka: m3	1222,6860
(2.6*1,1*380+206,34+65,40)*0.9	1222,6860
2. KNNR 1 0307-04 [ST IS] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Jednostka: m3	89,5560
0.1*895,56	89,5560
3. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. do 1,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	5320,0000
380*2*3,5*2	5320,0000
4. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. 2,5-3,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	440,4400
<studnie śr. 1,2m>2*3.5*(4.98+1.67+2.02+2.37+2.37+2.21+1.95+2.1+8.32+3.47)*2	
5. KNNR 4 1411-01 [ST IS] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Jednostka: m3	41,8000
380*1,1*0.1	41,8000
6. KNNR 1 0318-03 [ST IS] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę Jednostka: m3	125,4000
380*1,1*0.3	125,4000
7. KNNR 1 0214-05 [ST IS] Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Jednostka: m3	1145,0420
1222,686+89,556-41,8-125,4	1145,0420
8. KNNR 1 0206-02 [ST IS] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz urobku na zwalke Jednostka: m3	167,3820
1222.868+89,556-1145.042	167,3820
9. KNNR 1 0208-02 [ST IS] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 5 Jednostka: m3	167,3820
167,382	167,3820

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.2. Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	
10. KNNR 4 1308-03 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	433,0000
433	433,0000
11. KNNR 4 1308-02 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	95,0000
95	95,0000
12. KNNR 4 1321-02 [ST IS] Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek Jednostka: szt	11,0000
11	11,0000
13. KNR 2-18 0408-02 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 225 mm w gruntach kat. III-IV Jednostka: m	168,5000
168,5	168,5000
14. KNR 2-18 0401-02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 300 mm w gruntach kat. III-IV Jednostka: m	52,0000
52	52,0000
15. KNR 2-18 0401-02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 250 mm w gruntach kat. III-IV Jednostka: m	26,5000
26,5	26,5000
16. KNNR 4 1418-05 [ST IS] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa prefabrykowana (krąg d 1,2m h=1,0m z dnem) Jednostka: szt	10,0000
10	10,0000
17. KNNR 4 1413-04 [ST IS] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Jednostka: [0.5 m] stud.	46,0000
11+10+1+2+3+3+2+2+2+3+5	46,0000
18. KNNR 4 1423-06 [ST IS] Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna o śr.1200/600 mm z włazem typu ciężkiego, klasy D 400 Jednostka: szt.	10,0000
10	10,0000
19. KNNR 4 1417-01 [ST IS] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, z zatrzaskową pokrywą żeliwną klasy D 400, typu ciężkiego Jednostka: szt	23,0000
23	23,0000
20. KNNR 4 1610-02 [ST IS] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Jednostka: odc. -1 prób.	3,4830
(433+168,5+95)/200	3,4825

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 2. Sieci Boczne	
Dział nr 2.1. S12-S12.2	
Dział nr 2.1.1. Roboty ziemne1310	
21. KNNR 1 0307-04 [ST IS] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Jednostka: m3	70,4700
78,3*0.9	70,4700
22. KNNR 1 0210-03 [ST IS] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Jednostka: m3	5,2900
52,9*,1	5,2900
23. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. do 1,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	308,0000
22*3,5*2*2	308,0000
24. KNNR 4 1411-01 [ST IS] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Jednostka: m3	2,4200
22*1,1*0.1	2,4200
25. KNNR 1 0318-03 [ST IS] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę Jednostka: m3	7,2600
22*1,1*0.3	7,2600
26. KNNR 1 0214-05 [ST IS] Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Jednostka: m3	66,0800
70,47+5,29-2,42-7,26	66,0800
27. KNNR 1 0206-02 [ST IS] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. - wywóz urobku na zwałkę Jednostka: m3	9,6800
70,47+5,29-66,08	9,6800
28. KNNR 1 0208-02 [ST IS] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 5 Jednostka: m3	9,6800
9,68	9,6800
Dział nr 2.1.2. Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	

Opis robót	Ilość robót
29. KNNR 4 1308-03 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	21,0000
21	21,0000
30. KNNR 4 1308-02 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	7,5000
7,5	7,5000
31. KNNR 4 1321-02 [ST IS] Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
32. KNR 2-18 0401-02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 300 mm w gruntach kat. III-IV Jednostka: m	6,5000
6,5	6,5000
33. KNNR 4 1417-01 [ST IS] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, z zatrzaskową pokrywą żeliwną klasy D 400, typu ciężkiego Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
34. KNNR 4 1610-02 [ST IS] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Jednostka: odc. -1 prób.	0,1430
(21+7,5)/200	0,1425
Dział nr 2.2. S15-S15.7	
Dział nr 2.2.1. Roboty ziemne1310	
35. KNNR 1 0307-04 [ST IS] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Jednostka: m3	204,9480
227,72*0.9	204,9480
36. KNNR 1 0210-03 [ST IS] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Jednostka: m3	22,7720
227,72*0.1	22,7720
37. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. do 1,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	542,3000
159,5*2*1,7	542,3000
38. KNNR 4 1411-01 [ST IS] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Jednostka: m3	12,7600
159,5*1*1,8	12,7600
39. KNNR 1 0318-03 [ST IS] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę Jednostka: m3	38,2800
159,5*0.8*0.3	38,2800

Opis robót	Ilość robót
40. KNNR 1 0214-05 [ST IS] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Jednostka: m3	176,6800
227,72-12,76-38,28	176,6800
41. KNNR 1 0206-02 [ST IS] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz urobku na zwałkę Jednostka: m3	51,0400
227.72-176,68	51,0400
42. KNNR 1 0208-02 [ST IS] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 5 Jednostka: m3	51,0400
51,04	51,0400
Dział nr 2.2.2. Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	
43. KNNR 4 1308-03 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	131,0000
131	131,0000
44. KNNR 4 1308-02 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	28,5000
28,5	28,5000
45. KNNR 4 1321-02 [ST IS] Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
46. KNR 2-18 0408-02 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 225 mm w gruntach kat. III-IV Jednostka: m	32,5000
32,5	32,5000
47. KNNR 4 1417-01 [ST IS] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, z zatrzaskową pokrywą żeliwną klasy D 400, typu ciężkiego Jednostka: szt	8,0000
8	8,0000
48. KNNR 4 1610-02 [ST IS] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Jednostka: odc. -1 prób.	0,9600
(131+32,5+28,5)/200	0,9600
Dział nr 2.3. S18-S18.1	
Dział nr 2.3.1. Roboty ziemne1310	

Opis robót	Ilość robót
49. KNNR 1 0307-04 [ST IS] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Jednostka: m3	107,6400
119,6*0.9	107,6400
50. KNNR 1 0210-03 [ST IS] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Jednostka: m3	11,9600
119,6*0.1	11,9600
51. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. do 1,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	581,0000
3,5*2*2*41.5	581,0000
52. KNNR 4 1411-01 [ST IS] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Jednostka: m3	4,5650
41.5*1,1*0.1	4,5650
53. KNNR 1 0318-03 [ST IS] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę Jednostka: m3	13,6950
41.5*1,1*0.3	13,6950
54. KNNR 1 0214-05 [ST IS] Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Jednostka: m3	101,3400
107,64+11,96-4,565-13,695	101,3400
55. KNNR 1 0206-02 [ST IS] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz urobku na zwałkę Jednostka: m3	18,2600
119,6-101,34	18,2600
56. KNNR 1 0208-02 [ST IS] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 5 Jednostka: m3	18,2600
18,26	18,2600
Dział nr 2.3.2. Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	
57. KNNR 4 1308-03 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	46,5000
46,5	46,5000
58. KNNR 4 1417-01 [ST IS] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, z zatraskową pokrywą żeliwną klasy D 400, typu ciężkiego Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
59. KNNR 4 1610-02 [ST IS] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Jednostka: odc. -1 prób.	0,2330
46,5/200	0,2325
60. KNR 2-18 0401-02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 300 mm w gruntach kat. III-IV Jednostka: m	5,0000
5	5,0000
Dział nr 2.4. S20-S20.2	
Dział nr 2.4.1. Roboty ziemne1310	
61. KNNR 1 0307-04 [ST IS] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Jednostka: m3	163,1700
181,3*0.9	163,1700
62. KNNR 1 0210-03 [ST IS] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Jednostka: m3	18,1300
181,3*0.1	18,1300
63. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. do 1,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	977,6000
2,6*2*2*94	977,6000
64. KNNR 4 1411-01 [ST IS] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Jednostka: m3	10,3400
94*1,1*0.1	10,3400
65. KNNR 1 0318-03 [ST IS] Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę Jednostka: m3	31,0200
94*1,1*0.3	31,0200
66. KNNR 1 0214-05 [ST IS] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Jednostka: m3	139,9400
181.3-10.34-31.02	139,9400
67. KNNR 1 0206-02 [ST IS] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz urobku na zwalnię Jednostka: m3	41,3600
181,3-139,94	41,3600
68. KNNR 1 0208-02 [ST IS] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 5 Jednostka: m3	41,3600
41,36	41,3600

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 2.4.2. Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	
69. KNNR 4 1308-03 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	75,5000
75,5	75,5000
70. KNNR 4 1308-02 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	3,0000
3	3,0000
71. KNNR 4 1321-02 [ST IS] Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
72. KNNR 4 1417-01 [ST IS] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, z zatrzaskową pokrywą żeliwną klasy D 400, typu ciężkiego Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
73. KNNR 4 1610-02 [ST IS] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Jednostka: odc. -1 prób.	0,2330
46,5/200	0,2325
74. KNR 2-18 0401-02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 300 mm w gruntach kat. III-IV Jednostka: m	5,0000
5	5,0000
Dział nr 2.5. S22-S22.7, S22.3-S22.11	
Dział nr 2.5.1. Roboty ziemne1310	
75. KNNR 1 0307-04 [ST IS] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Jednostka: m3	582,0750
646,75*0.9	582,0750
76. KNNR 1 0210-03 [ST IS] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Jednostka: m3	64,6750
646,75*0.1	64,6750
77. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. do 1,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	3456,0000
288*3*2*2	3456,0000
78. KNNR 4 1411-01 [ST IS] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Jednostka: m3	31,6800
288*0.1*1,1	31,6800

Opis robót	Ilość robót
79. KNNR 1 0318-03 [ST IS] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę Jednostka: m3	95,0400
288*1,1*0.3	95,0400
80. KNNR 1 0214-05 [ST IS] Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Jednostka: m3	520,0300
646,75-31,68-95,04	520,0300
81. KNNR 1 0206-02 [ST IS] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz urobku na zwałkę Jednostka: m3	126,7200
646,75-520,03	126,7200
82. KNNR 1 0208-02 [ST IS] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 5 Jednostka: m3	126,7200
126,72	126,7200
Dział nr 2.5.2. Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	
83. KNNR 4 1308-03 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	223,0000
223	223,0000
84. KNNR 4 1308-02 [ST IS] Kanały z rur PVC-U (lita) klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Jednostka: m	65,0000
65	65,0000
85. KNNR 4 1321-02 [ST IS] Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
86. KNNR 4 1417-01 [ST IS] Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, z zatraskową pokrywą żeliwną klasy D 400, typu ciężkiego Jednostka: szt	12,0000
12	12,0000
87. KNNR 4 1610-02 [ST IS] Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Jednostka: odc. -1 prób.	1,4400
(223+65)/200	1,4400
Dział nr 3. Odcinek T-SR	
Dział nr 3.1. Roboty ziemne1310	

Opis robót	Ilość robót
88. KNR 4-05I 0409-01 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
89. KNNR 1 0307-04 [ST IS] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Jednostka: m3	308,9250
343,25*0.9	308,9250
90. KNNR 1 0210-03 [ST IS] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Jednostka: m3	34,3250
343,25*0.1	34,3250
91. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. do 1,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	3042,0000
292.5*2*2,6*2	3042,0000
92. analiza indywidualna [ST IS] Pełne umocnienie wykopów szer. 2,5-3,0 m gł. do 3,0 m szalunkiem systemowym typu ZREMB Jednostka: m2	43,5400
<studnie śr. 1,2m>2*3,5*2*(1.52+1.59)	
93. KNNR 4 1411-01 [ST IS] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Jednostka: m3	32,1750
292.5*0.1*1,1	32,1750
94. KNNR 1 0214-05 [ST IS] Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Jednostka: m3	311,0750
343.25-32,175	311,0750
95. KNNR 1 0206-02 [ST IS] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. - wywóz urobku na zwałkę Jednostka: m3	32,1750
343,25-311,075	32,1750
96. KNNR 1 0208-02 [ST IS] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 9 km Krotność = 5 Jednostka: m3	32,1750
32,175	32,1750
97. KNR 2-01 0103-05 Ścinanie drzew piłą mechaniczną Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 3.2. Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]	

Opis robót	Ilość robót
98. KNNR 4 1009-04 [ST IS] Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Jednostka: m	114,5000
114,5	114,5000
99. KNR 2-18 0408-05 analogia Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II Jednostka: m	199,5000
199,5	199,5000
100. KNNR 4 1010-04 [ST IS] Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm Jednostka: złącz.	27,0000
27	27,0000
101. KNR 2-19 0219-01 [ST IS] Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Jednostka: m	314,0000
314	314,0000
102. KNR 2-18 0401-02 Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 300 mm w gruntach kat. III-IV Jednostka: m	21,5000
21,5	21,5000
103. KNNR 4 1606-01 [ST IS] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm Jednostka: 200m -1 prób.	1,5700
314/200	1,5700
104. KNNR 4 1612-01 [ST IS] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Jednostka: odc.200m	1,5700
314/200	1,5700
105. KNNR 4 1418-05 [ST IS] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa prefabrykowana (krąg d 1,2m h=1,0m z dnem) Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
106. KNNR 4 1413-04 [ST IS] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Jednostka: [0.5 m] stud.	2,0000
1+1	2,0000
107. KNR 9-22 0103-02 [ST IS] Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
108. KNR 9-20 0201-01 [ST IS] Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm - czyszczak rewizyjny dn 100 PN10 z zaworem hydrantowym do płukania Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
109. analiza indywidualna [ST IS] Studnia odwadniająca 30x30x20 zamontowana w Studni Rewizyjnej Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
110. KNNR 4 1423-06 [ST IS] Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna o śr.1200/600 mm z włazem typu ciężkiego, klasy D 400 Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
111. kalk. własna [ST-04] Montaż tłoczni ścieków - kompletna wraz z sterowaniem, ogrodzeniem i niezbędną armaturą.- podziemny zbiornik z PEHD, z rury strukturalnej 3 warstwowej z dnem 3 warstwowym i pokrywą górną z zagwarantowaną statyką,DN1500 Jednostka: kpl.	1,0000
1.000	1,0000
112. KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Jednostka: m2	25,0000
25	25,0000
113. KNR 2-31 0204-01 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm Jednostka: m2	25,0000
25	25,0000
Dział nr 4. Inne koszty	
114. analiza indywidualna [ST IS] Obsługa geodezyjna Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
115. analiza indywidualna [ST IS] Badanie zagęszczenia gruntu Jednostka: szt	15,0000
15	15,0000
116. kalk. własna Wykonanie kamerowania sieci kanalizacyjnej Jednostka: m	1340,5000
1156.5+15.5+168,5	1340,5000
117. kalk. własna Zabezpieczenie kolizji z istniejącą infrastrukturą doziemną - kable telekomunikacyjne, elektroenergetyczne, rury wodociągowe, istniejąca kanalizacja sanitarna. Jednostka: kpl.	89,0000
89	89,0000
118. kalk. własna Projekt organizacji ruchu oraz zajęcia pasa ruchu Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
119. kalk. własna Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych Jednostka: m2	400,0000
400	400,0000
120. kalk. własna Odtworzenie nawierzchni dróg z kostki betonowej Jednostka: m2	300,0000
300	300,0000

Opis robót		Ilość robót
121. kalk. własna		
Odtworzenie nawierzchni dróg z asfaltu		
Jednostka: m2		50,0000
	50	50,0000