

"GRAF" Pracownia Architektoniczno - Graficzna
ul. Czysta 14, 15-463 Białystok
Data opracowania: 2013-01-10

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

**ZWIĘKSZENIE ATRAKCYJNOŚCI MIASTA SZCZUCZYN POPRZEZ KOMPLEKSOWE UZBROJENIE
TERENÓW INWESTYCYJNYCH STREFY AKTYWNOŚCI W SZCZUCZYNI - Branża sanitarna**

Adres inwestycji: Szczuczyn, działki o nr ew. 457, 1220, 122, 561, 560/2, 254, 233, 234, 235, 236, 237/1, 237/2, 237/3, 238, 239, 249.

Zamawiający: GMINA SZCZUCZYN, 19-230 Szczuczyn Plac 1000-lecia 23, tel. 862735080, faks. 862735081

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

mgr inż. arch. Michał Kroczyński

Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid. Stan. B. 22701

**ZWIĘKSZENIE ATRAKCYJNOŚCI MIASTA SZCZUCZYN POPRZEZ KOMPLEKSOWE UZBROJENIE
TERENÓW INWESTYCYJNYCH STREFY AKTYWNOŚCI W SZCZUCZYNIU - Branża sanitarna**

Spis działów

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Kanalizacja deszczowa	
1.1. Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	
1.2. Elementy kanalizacji deszczowej brudnej	
1.3. Elementy kanalizacji deszczowej czystej	
2. Kanalizacja sanitarna	
2.1. Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna	
2.2. Elementy sieci kanalizacji sanitarnej	
3. Sieć wodociągowa	
3.1. Roboty ziemne - sieć wodociągowa	
3.2. Elementy sieci wodociągowej	
4. Odtworzenie nawierzchni drogi	
5. Ogrodzenie	
6. Kanalizacja sanitarna (Obiekty o kosztach niekwalifikowanych)	
6.1. Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna - koszty niekwalifikowane	
6.2. Elementy sieci kanalizacji sanitarnej - koszty niekwalifikowane	

mgr inż. arch. Piotr Huczyński

Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.
Nr ewid. 1111/13/12

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Kanalizacja deszczowa		
Dział nr 1.1. Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa		
1. KNR 2-01 0215-0500		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,40m ³ w gruncie kat. I-II		
Jednostka: 100 m ³		19,6844
Kanalizacja deszczowa w obszarze poza planem	1792,65	1792,6500
Studnie dn 140	175,79	175,7900
2. KNR 2-01 0215-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,40m ³ w gruncie kat. III		
Jednostka: 100 m ³		36,9021
Kanalizacja deszczowa w obszarze objętym planem	831,49+948,42+33,36+396,59+373,26	2583,1200
Studnie dn 140 i wpusty	73,8+610,1+172,27	856,1700
Inne urządzenia kanalizacji deszczowej, tj. komora rozprężna, przepompownia	250,92	250,9200
3. KNR 2-01 0607-0200		
Iłgofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głęb. 6m, bez obsypki		
Jednostka: 100 szt		3,0000
Iłgofiltry 1szt/m	300/1	300,0000
4. KNR 2-11 2601-0700		
Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundam.dla:przepustów P-3 i PP-2;zastawek Z-4 do Z-6;stopni St-1. Pompowanie wody z wykopu - kanalizacja deszczowa		
Jednostka: 1 szt		10,0000
Odwodnienie wykopów - pompa / 50m	10	10,0000
5. KNR 2-01 0321-0100		
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Wykopy w gruncie kat. I-II szerokości do 1m i głębokości do 3m.		
Jednostka: 100 m ²		30,6579
Kanalizacja deszczowa w obszarze poza planem	(425,73*3,27)*2	2784,2742
Studnie w drodze - w obszarze poza planem	4*2,3*3,4*9	281,5200
6. KNR 2-18 0501-03		
Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm		
Jednostka: m ²		1645,2400
Kanalizacja deszczowa - podsypka	(510,88+75,44+948,42+5,26+33,61+71,63)	1645,2400
7. KNNR 1 0206-03		
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-IIIw ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowiezenie podsypki		
Jednostka: m ³		493,5700
Kanalizacja deszczowa - dowiezenie podsypki 30%	(510,88+75,44+948,42+5,26+33,61+71,63)*0,3	493,5720

Opis robót		Ilość robót
8. KNNR 1 0208-02		
Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowieszenie podsypki		
Jednostka: m3		4935,7200
Kanalizacja deszczowa - dowieszenie podsypki 30%	(510,88+75,44+948,42+5,26+33,61+71,63)*0,3*10	4935,7200
9. KNR 2-01 0236-0100		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III		
Jednostka: 100 m3		3,2905
Kanalizacja deszczowa - podsypka	(510,88+75,44+948,42+5,26+33,61+71,63)*0,2	329,0480
10. KNNR 1 0214-0101		
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 74kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II		
Jednostka: 100 m3		15,7561
Kanalizacja deszczowa	1486,12	1486,1200
Studnie dn 140	89,49	89,4900
11. KNNR 1 0214-02		
Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami zzagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		
Jednostka: m3		2646,3100
Kanalizacja deszczowa	543,13+948,42+33,36+232,55+226,69	1984,1500
Studnie dn 140 i wpusty	361,47+36,15+109,6	507,2200
Inne urządzenia kanalizacji deszczowej, tj. komora rozprężna, przepompownia	154,94	154,9400
12. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 600- 800mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		5,6600
D11-D12	5,66	5,6600
13. KNR 2-02 1101-0100		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		0,3500
Umocnienie rowów - płyty „krata” - chudy beton	3,5*0,5*2*0,1	0,3500
14. KNR 2-01 0520-0100		
Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi		
Jednostka: 100 m2		0,0350
Umocnienie rowów - płyty „krata”	3,5*0,5*2	3,5000
15. KNR 4-01 0108-0100		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II		
Jednostka: 1 m3		392,8200
Kanalizacja deszczowa w obszarze poza planem	306,52	306,5200
Studnie dn 140	86,3	86,3000
16. KNR 4-01 0108-2000		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobot.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi za każdy następny 1 km		
Jednostka: 1 m3		3928,2000
Kanalizacja deszczowa w obszarze poza planem	306,52*10	3065,2000
Studnie dn 140	86,3*10	863,0000

Opis robót		Ilość robót
17. KNR 2-01 0233-0400		
Mechaniczne plantowanie terenu. Spycharkami gaśnicowymi o mocy 74kW, grunt kat. I-II		
Jednostka: 100 m2		10,4387
Kanalizacja deszczowa w obszarze objętym planem	288,36+164,03+146,57	598,9600
Studnie dn 140 i wpusty	248,63+37,64+62,66	348,9300
Inne urządzenia kanalizacji deszczowej, tj. komora rozprężna, przepompownia	95,98	95,9800
Dział nr 1.2. Elementy kanalizacji deszczowej brudnej		
18. KNNR 4 1009-0900		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200 mm. Rehau Rausisto SN10 PE EN 1852 fi 200		
Jednostka: 100 m		1,8500
Kanalizacja deszczowa brudna grawitacyjna Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 200	185	185,0000
19. KNNR 4 1009-1100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 250 mm. Rehau Rausisto SN10 PE EN 1852 fi 250		
Jednostka: 100 m		0,1100
Kanalizacja deszczowa brudna grawitacyjna Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 250	11	11,0000
20. KNNR 4 1009-1700		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 500 mm. Rehau Rausisto SN10 PE EN 1852 fi 500		
Jednostka: 100 m		13,2100
Kanalizacja deszczowa brudna grawitacyjna Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 500	1321	1321,0000
21. KNR 2-18 0625-0200		
Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu. Analogia - wpust z osadnikiem piasku.		
Jednostka: 1 szt		44,0000
Wpusty uliczne z osadnikami piasku	44	44,0000
22. KNR 7-04 0308-0100		
Łapacze gazu w WKF o obj.1000-3000m3,zawór pływakowy,rurowy łapacz tłuszczu,zastawki kanałowe. Łapacze gazu w WKF o masie do 3,0 t. Analogia - montaż separatora i osadnika.		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
Montaż separatora węglowodorów i osadnika	1	1,0000
23. Kalkulacja własna - separator LBZ 70/700 wer		
Kalkulacja własna - zakup i dostawa separatora ACO LBZ 70/700 wersja do nadbudowy		
Jednostka: szt		1,0000
separator LBZ 70/700 wersja do nadbudowy	1	1,0000
24. Kalkulacja własna - osadnik ACO CS 7000 wers		
Kalkulacja własna - zakup i dostawa osadnika ACO CS 7000 wersja do nadbudowy		
Jednostka: szt		1,0000
osadnik ACO CS 7000 wersja do nadbudowy	1	1,0000
25. KNR 2-18 0613-0500		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1400 mm z kinetą i izolacją kręgów uszczelką gumową - o głębokości 3 m.		
Jednostka: 1 studnia		49,0000
Studnie kanalizacji deszczowej, np. Tornado	49	49,0000

Opis robót		Ilość robót
26. KNR 2-18 0613-0600 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1400 mm z kinetą i izolacją kręgów uszczelką gumową- za każde 0,5 m różnicy głębokości. [150] Jednostka: 0.5 m różnic		43,0000
Studnie kanalizacji deszczowej, np.Tornado		3,0000
1,5-2m	1*3	18,0000
2-2,5m	9*2	14,0000
3,5-4m	7*2	3,0000
4-4,5m	1*3	5,0000
5-5,5m	1*5	
27. KNR 2-18 0804-0200 Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm. woda bezpośrednio z rurociągu Jednostka: 100 m		1,8500
Kanalizacja deszczowa brudna grawitacyjna	185	185,0000
Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 200		
28. KNR 2-18 0804-0300 Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 250 mm. woda bezpośrednio z rurociągu Jednostka: 100 m		0,1100
Kanalizacja deszczowa brudna grawitacyjna	11	11,0000
Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 250		
29. KNR 2-18 0804-0600 Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 500 mm. woda bezpośrednio z rurociągu Jednostka: 100 m		13,2100
Kanalizacja deszczowa brudna grawitacyjna	1321	1321,0000
Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 500		
Dział nr 1.3. Elementy kanalizacji deszczowej czystej		
30. KNNR 4 1009-1300 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 315 mm. Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 315 Jednostka: 100 m		0,2800
Kanalizacja deszczowa czysta tłoczna Rehau	28	28,0000
Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 315		
31. KNNR 4 1009-1500 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 400 mm. Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 400 Jednostka: 100 m		0,4000
Kanalizacja deszczowa czysta grawitacyjna	40	40,0000
Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 400		
32. KNR 2-18W 0309-0200 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 400-800 mm Jednostka: 1 m		11,0000
Rura osłonowa na rurze fi 315	11	11,0000
33. Kalkulacja własna - zamknięcie rur ochronnych Zamknięcie rur ochronnych manszetami z uszczelnieniem pianka poliuretanową Jednostka:		2,0000
Manszeta	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
34. KNNR 4 1009-1700		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 500 mm. Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 500		0,2700
Jednostka: 100 m		27,0000
Kanalizacja deszczowa czysta grawitacyjna Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 500	27	
35. Kalkulacja własna - przepompownia wód deszcz		
Kalkulacja własna - zakup i dostawa przepompowni ścieków		1,0000
Jednostka: szt		1,0000
Przepompownia ścieków PD1	1	
36. KNR 2-19 0219-0100		
Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - oznakowanie trasy		0,2300
Jednostka: 100 m		23,0000
Taśma lokalizacyjna - kanalizacja deszczowa	23	
37. KNR 2-18 0804-0400		
Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 300 mm. woda bezpośrednio z rurociągu		0,2800
Jednostka: 100 m		28,0000
Kanalizacja deszczowa czysta tłoczna Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 315	28	
38. KNR 2-18 0804-0500		
Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 400 mm. woda bezpośrednio z rurociągu		0,4000
Jednostka: 100 m		40,0000
Kanalizacja deszczowa czysta grawitacyjna Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 400	40	
Dział nr 2. Kanalizacja sanitarna		
Dział nr 2.1. Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna		
39. KNR 2-01 0215-0500		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-II		31,4333
Jednostka: 100 m3		1959,9720
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem - sieć w jezdni	2110,5-(112*2,24*0,6)	
Studnie dn 120	306,05-(6*2,1*2,1*2,24)	246,7796
Przepompownia ścieków PS1	(2,1*2,1)*(1,9+0,2)	9,2610
Przepompownia ścieków PS2	(2,1*2,1)*(3,5+0,2)	16,3170
Przepompownia ścieków PS3	(2,1*2,1)*(3,4+0,2)	15,8760
Komora rozprężna KR1	(2,4*2,4)*(5,3+0,2)	31,6800
Komora rozprężna KR2	(2,4*2,4)*(2+0,2)	12,6720
Komora rozprężna KR3	(2,4*2,4)*(2,7+0,2)	16,7040
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem -sieć poza jezdnią	834,07	834,0700
40. KNR 2-01 0215-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III		60,2792
Jednostka: 100 m3		1146,7700
Kanalizacja sanitarna - obszar objęty planem - w jezdni	1146,77	
Kanalizacja sanitarna - obszar objęty planem - poza jezdnią	4362,31	4362,3100
Studnie dn.120	518,84	518,8400

Opis robót		Ilość robót
41. KNR 2-01 0607-0200		
Igrofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głęb. 6m, bez obsypki		5,1000
Jednostka: 100 szt		
Igrofiltry 1szt/m	(265+245)/1	510,0000
42. KNR 2-11 2601-0700		
Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundam.dla:przepustów P-3 i PP-2;zastawek Z-4 do Z-6;stopni St-1. Pompowanie wody z wykopu - kanalizacja sanitarna		8,0000
Jednostka: 1 szt		
Odwodnienie wykopów	10-2	8,0000
43. KNR 2-01 0321-0100		
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Wykopy w gruncie kat. I-II szerokości do 1m i głębokości do 3m.		67,8313
Jednostka: 100 m2		
Kanalizacja sanitarna w jezdni	(1138,5*2,1*2)-(112*2,24*2)	4279,9400
Kanalizacja sanitarna poza jezdnią	447,65*2,1*2	1880,1300
Kanalizacja sanitarna - studnie	(4*2,1*2,6*26)-(6*2,24*2,1*4)	454,9440
Komora rozprężna	4*2,4*3,3*3	95,0400
Przepompownie	4*2,1*2,9*3	73,0800
44. KNR 2-18 0501-03		
Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm		1739,0000
Jednostka: m2		
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem	(1138,5+447,65)*0,8-(112*0,8)	1179,3200
Kanalizacja sanitarna - obszar objęty planem	(197,1+735,7)*0,6	559,6800
45. KNNR 1 0206-03		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IIIw ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowiezienie podsypki		521,7000
Jednostka: m3		
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem 30%	(1138,5+447,65)*0,8*0,3-(112*0,8*0,3)	353,7960
Kanalizacja sanitarna - obszar objęty planem 30%	(197,1+735,7)*0,6*0,3	167,9040
46. KNNR 1 0208-02		
Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogachonawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowiezienie podsypki		5217,0000
Jednostka: m3		
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem 30%	(1138,5+447,65)*0,8*0,3*10-(112*0,8*0,3*10)	3537,9600
Kanalizacja sanitarna - obszar objęty planem 30%	(197,1+735,7)*0,6*0,3*10	1679,0400
47. KNR 2-01 0236-0100		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III		17,3900
Jednostka: 100 m3		
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem	(1138,5+447,65)*0,8-112*0,8	1179,3200
Kanalizacja sanitarna - obszar objęty planem	(197,1+735,7)*0,6	559,6800
48. KNNR 1 0214-0101		
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 74kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II		23,7332
Jednostka: 100 m3		
Kanalizacja sanitarna - siec w jezdni	1564,02-165	1399,0200
Studnie dn 120	268,43-46,5	221,9300
Przepomnownia ścieków PS1	5,91	5,9100
Przepomnownia ścieków PS2	10,14	10,1400
Przepomnownia ścieków PS3	9,87	9,8700
Komora rozprężna KR1	18,20	18,2000
Komora rozprężna KR2	7,59	7,5900

Opis robót		Ilość robót
Komora rozprężna KR3	9,84	9,8400
Kanalizacja sanitarna - siec poza jezdnią	690,82	690,8200
49. KNNR 1 0214-02		
Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami zzagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		
Jednostka: m3		5354,4300
Kanalizacja sanitarna w jezdni	918,85	918,8500
Kanalizacja sanitarna poza jezdnią	4016,18	4016,1800
Studnie dn 120	419,40	419,4000
50. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 600- 800mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		13,0000
Odcinek 2-1	8	8,0000
Odcinek S1-S2	5	5,0000
51. KNR 2-02 1101-0100		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		0,2800
Umocnienie rowów - płyty „krata” - chudy beton	3,5*0,4*2*0,1	0,2800
52. KNR 2-01 0520-0100		
Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi		
Jednostka: 100 m2		0,0280
Umocnienie rowów - płyty „krata”	3,5*0,4*2	2,8000
53. KNR 4-01 0108-0100		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II		
Jednostka: 1 m3		755,8300
Wywóz ziemi z obszaru poza planem	(546,48+143,25+37,62+40,98)-12,5	755,8300
54. KNR 4-01 0108-2000		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobot.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi za każdy następny 1 km		
Jednostka: 1 m3		7558,3000
Wywóz ziemi z obszaru poza planem	(546,48+143,25+37,62+40,98-12,5)*10	7558,3000
55. KNR 2-01 0233-0400		
Mechaniczne plantowanie terenu. Spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW, grunt kat. I-II		
Jednostka: 100 m2		13,4696
Plantowanie ziemi z obszaru objętego planem	(227,92+346,12+99,44)/0,5	1346,9600
Dział nr 2.2. Elementy sieci kanalizacji sanitarnej		
56. KNNR 4 1009-0300		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm. Rehau Rausisto SN10 PE EN 1852 fi 90		
Jednostka: 100 m		6,4500
Kanalizacja sanitarna Rehau Rausisto SN10 PN EN 1852 fi 90	645	645,0000
57. KNNR 4 1009-0900		
Rurociągi z rur polipropylenowych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200 mm		
Jednostka: 100 m		1,1200
Rehau PP Rausisto SN10 wg PN EN 1852 fi 200	112	112,0000

Opis robót		Ilość robót
58. KNNR 4 1009-1100		
Rurociągi z rur polipropylenowych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 250 mm		
Jednostka: 100 m		0,8500
Rehau PP Rausisto SN10 wg PN EN 1852 fi 250	85	85,0000
59. KNNR 4 1009-1300		
Rurociągi z rur polipropylenowych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 315 mm		
Jednostka: 100 m		17,2000
Rehau PP Rausisto SN10 wg PN EN 1852 fi 315	1832-112	1720,0000
60. KNR 2-19 0219-0100		
Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - oznakowanie trasy		
Jednostka: 100 m		5,3300
Taśma lokalizacyjna - kanalizacja sanitarna	645-112	533,0000
61. KNR 2-18 0613-0500		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1500 mm - o głębokości 3 m. Analogia - komora rozprężna		
Jednostka: 1 studnia		3,0000
Komora rozprężna		
KR1	1	1,0000
KR2	1	1,0000
KR3	1	1,0000
62. KNR 2-18 0613-0600		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości. Analogia - komora rozprężna		
Jednostka: 0.5 m różnic		7,0000
Komora rozprężna		
KR1	1*5	5,0000
KR2	1*2	2,0000
63. KNR 2-18 0613-0301		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm z kinetą i izolacją uszczelką gumową kręgów - o głębokości 3 m. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [120]		
Jednostka: 1 studnia		58,0000
Studnia żelbetowa dn1200, np. Tornado	64-6	58,0000
64. KNR 2-18 0613-0400		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm z kinetą i izolacją uszczelką gumową kręgów- za każde 0,5 m różnicy głębokości. [120]		
Jednostka: 0.5 m różnic		67,0000
Studnia żelbetowa dn1200, np. Tornado		
2-2,5m	$((6+5+5+8+3+3)-4)*2$	52,0000
3,5-4m	5*2	10,0000
5,3m	1*5	5,0000
65. KNR 2-18W 0309-0100		
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm		
Jednostka: 1 m		13,4000
Rura osłonowa rury fi 160 wodociągu	13,4	13,4000
66. KNR 2-18W 0309-0100		
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm		
Jednostka: 1 m		2,8000
Rura osłonowa na rurze fi 90	2,8	2,8000

Opis robót	Ilość robót
67. KNR 2-18W 0309-0100 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm Jednostka: 1 m	2,8000
Rura osłonowa na rurze fi 200	2,8
68. KNR 2-18W 0309-0200 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 400-800 mm. Rura osłonowa Jednostka: 1 m	3,7000
Rura osłonowa na rurze fi 315	5,4-1,7
69. Kalkulacja własna - zamknięcie rur ochronnych Zamknięcie rur ochronnych manszetami z uszczelnieniem pianka poliuretanową Jednostka:	14,0000
Manszeta	(8-1)*2
70. Kalkulacja własna - przepompownia ścieków PS Kalkulacja własna - zakup i dostawa przepompowni ścieków PS1 Jednostka: szt	1,0000
Przepompownia ścieków PS1	1
71. Kalkulacja własna - przepompownia ścieków PS Kalkulacja własna - zakup i dostawa przepompowni ścieków PS2 Jednostka: szt	1,0000
Przepompownia ścieków PS2	1
72. Kalkulacja własna - przepompownia ścieków PS Kalkulacja własna - zakup i dostawa przepompowni ścieków PS3 Jednostka: szt	1,0000
Przepompownia ścieków PS3	1
73. KNR 2-18 0804-0100 Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 90 mm. woda bezpośrednio z rurociągu Jednostka: 100 m	6,4500
Kanalizacja sanitarna Rehau Rausisto SN8 PN EN 1852 fi 90	645
74. KNR 2-18 0804-0200 Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm. woda bezpośrednio z rurociągu Jednostka: 100 m	1,1200
Rehau PP Rausisto SN10 wg PN EN 1852 fi 200	112
75. KNR 2-18 0804-0300 Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 250 mm. woda bezpośrednio z rurociągu Jednostka: 100 m	0,8500
Rehau PP Rausisto SN10 wg PN EN 1852 fi 250	85
76. KNR 2-18 0804-0400 Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 315 mm. woda bezpośrednio z rurociągu Jednostka: 100 m	17,2000
Rehau PP Rausisto SN10 wg PN EN 1852 fi 315	1832-112
Dział nr 3. Sieć wodociągowa	

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 3.1. Roboty ziemne - sieć wodociągowa		
77. KNR 2-01 0215-0500		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-II		
Jednostka: 100 m3		7,9620
Sieć wodociągowa w jezdni poza planem	796,20	796,2000
78. KNR 2-01 0215-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III		
Jednostka: 100 m3		46,3526
Sieć wodociągowa na obszarze objętym planem w jezdni	2992,93	2992,9300
Sieć wodociągowa na obszarze objętym planem poza jezdnią	1633,69	1633,6900
Hydranty	8,64	8,6400
79. KNR 2-01 0607-0200		
Igrofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głęb. 6m, bez obsypki		
Jednostka: 100 szt		2,7000
Igrofiltry 1szt/m	270/1	270,0000
80. KNR 2-11 2601-0700		
Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundam.dla:przepustów P-3 i PP-2;zastawek Z-4 do Z-6;stopni St-1. Pompowanie wody z wykopu - sieć wodociągowa		
Jednostka: 1 szt		10,0000
Odwodnienie wykopów	10	10,0000
81. KNR 2-01 0321-0100		
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Wykopy w gruncie kat. I-II szerokości do 1m i głębokości do 3m.		
Jednostka: 100 m2		20,5712
Sieć wodociągowa w jezdni	489,79*2,1*2	2057,1180
82. KNR 2-18 0501-03		
Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm		
Jednostka: m2		1229,7200
Sieć wodociągowa	489,89*0,8+952,48*0,6+443,87*0,6	1229,7220
83. KNNR 1 0206-03		
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IIIw ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowiezienie podsypki		
Jednostka: m3		73,7800
Dowiezienie podsypki - sieć wodociągowa - 30%	(489,89*0,8+952,48*0,6+443,87*0,6)*0,2*0,3	73,7833
84. KNNR 1 0208-02		
Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogachonawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowiezienie podsypki		
Jednostka: m3		737,8300
Dowiezienie podsypki - sieć wodociągowa - 30%	(489,89*0,8+952,48*0,6+443,87*0,6)*0,2*0,3*10	737,8332
85. KNR 2-01 0236-0100		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III		
Jednostka: 100 m3		2,4594
Dowiezienie podsypki - sieć wodociągowa - 30%	(489,89*0,8+952,48*0,6+443,87*0,6)*0,2	245,9444

Opis robót		Ilość robót
86. 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		5,6110
Sieć wodociągowa w jezdni poza planem	561,1	561,1000
87. KNNR 1 0214-0201		
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 74kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. III-IV		
Jednostka: 100 m3		35,7435
Sieć wodociągowa na obszarze objętym planem w jezdni	2045,11	2045,1100
Sieć wodociągowa na obszarze objętym planem poza jezdnią	1529,24	1529,2400
88. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 600- 800mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		16,8000
20-21	8,4	8,4000
43-44	8,4	8,4000
89. KNR 2-02 1101-0100		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		0,5100
Umocnienie rowów - płyty „krata” - chudy beton	3,16*0,4*2*0,1	0,5056
90. KNR 2-01 0520-0100		
Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi		
Jednostka: 100 m2		0,0506
Umocnienie rowów - płyty „krata”	3,16*0,4*2*2	5,0560
91. KNR 4-01 0108-0100		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II		
Jednostka: 1 m3		235,1000
Wywóz ziemi z obszaru poza planem	235,1	235,1000
92. KNR 4-01 0108-2000		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobot. i żelbet.samochodami. samowyładowczymi za każdy następny 1 km		
Jednostka: 1 m3		235,1000
Wywóz ziemi z obszaru poza planem	235,1*1	235,1000
93. KNR 2-01 0233-0400		
Mechaniczne plantowanie terenu. Spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW, grunt kat. I-II		
Jednostka: 100 m2		21,0454
Plantowanie ziemi z obszaru objętego planem	(947,82+104,45)/0,5	2104,5400
Dział nr 3.2. Elementy sieci wodociągowej		
94. KNR 2-18W 0109-0300		
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: 100 m		0,1440
Rury z polietylenu PE100 szeregu SDR11 fi 90	14,4	14,4000

Opis robót		Ilość robót
95. KNR 2-18W 0109-0700		
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 160 mm		
Jednostka: 100 m		19,4600
Rury z polietylenu PE100 szeregu SDR11 fi 160	1928+12*1,5	1946,0000
96. KNR 2-18W 0212-0300		
Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE. Zasuwy o średnicy 125-150 mm		
Jednostka: 1 kpl		15,0000
Zasuwa	15	15,0000
97. KNR 2-28 0315-0100		
Sieć wodociąg i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na murze. Analogia - oznakowanie zasuw tabliczkami		
Jednostka: 1 kpl		15,0000
Znakowanie lokalizacji zasuw	15	15,0000
98. KNR 2-18W 0309-0100		
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm. Rura ochronna stalowa 219x6,7mm		
Jednostka: 1 m		230,0000
rura ochronna stalowa 219x6,7mm	1,8*15+9,5*11+4,5*1+7,5*7+11,5*3+7*1	230,0000
99. Kalkulacja własna - zamknięcie rur ochronnych		
Zamknięcie rur ochronnych manszetami z uszczelnieniem pianka poliuretanową		
Jednostka:		80,0000
Manszeta	40*2	80,0000
100. KNR 2-18W 0123-0400		
Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 160 mm		
Jednostka: 10 szt		0,8000
Kolanka elektrooporowe	4*2	8,0000
101. KNR 2-18W 0123-0400		
Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 160 mm		
Jednostka: 10 szt		0,4000
Kolanka bosc	4	4,0000
102. KNR 2-18W 0122-0400		
Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 160 mm		
Jednostka: 10 szt		1,0000
Trójniki	10	10,0000
103. KNR 2-18 0315-0300		
Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm, np. Jafar		
Jednostka: 10 kpl		1,2000
Hydrant naziemny fi80	12	12,0000
104. KNR 2-19 0219-0100		
Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - oznakowanie trasy		
Jednostka: 100 m		19,4400
Taśma lokalizacyjna - wodociąg	1944	1944,0000
105. Kalkulacja własna - zamknięcie rur zaślepkami		
Zamknięcie rur zaślepkami		
Jednostka:		11,0000
Zaślepki	5+6	11,0000

Opis robót		Ilość robót
106. Kalkulacja własna - regulator przepływu		
Kalkulacja własna - zakup i dostawa regulatora przepływu		
Jednostka: szt		1,0000
regulator przepływu	1	1,0000
107. KNR 2-18W 0309-0100		
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm. Rura ochronna AROT A110PS		
Jednostka: 1 m		223,4000
Rura ochronna kabli teletechnicznych Arot A110PS dwudzielna	223,4	223,4000
108. KNR 2-18 0802-0102		
Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych i z tworzyw sztucznych (PCW i PE). Próba rurociągu o średnicy nominalnej do 90 mm. Rury z PE		
Jednostka: 1 próba		1,0000
Rury z polietylenu PE100 szeregu SDR11 fi 90	1	1,0000
109. KNR 2-18 0802-0202		
Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych i z tworzyw sztucznych (PCW i PE). Próba rurociągu o średnicy nominalnej 160 mm. Rury PE		
Jednostka: 1 próba		1,0000
Rury z polietylenu PE100 szeregu SDR11 fi 160	1	1,0000
Dział nr 4. Odtworzenie nawierzchni drogi		
110. KNR 2-31 0106-0300		
Warstwy odcinające. Z piasku; grubość warstwy 6cm, po mechanicznym zagęszczeniu		
Jednostka: 100 m2		12,6000
Warstwa odcinająca z piasku	1575*0,8	1260,0000
111. KNR 2-31 0106-0400		
Warstwy odcinające. Z piasku; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej		
Jednostka: 100 m2		50,4000
Warstwa odcinająca z piasku - dodatek	1575*0,8*4	5040,0000
112. KNR 2-31 0114-0100		
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa dolnagrubości 20cm, po zagęszczeniu		
Jednostka: 100 m2		12,6000
Podbudowa z kruszywa	1575*0,8	1260,0000
113. KNR 2-31 0310-0100		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych. Asfaltowych - warstwa wiążąca grubości 4cm po zagęszczeniu		
Jednostka: 100 m2		12,6000
Warstwa wiążąca AC16W	1575*0,8	1260,0000
114. KNR 2-31 0310-0200		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych. Asfaltowych - warstwa wiążąca; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości		
Jednostka: 100 m2		12,6000
Warstwa wiążąca AC16W	1575*0,8*1	1260,0000
115. KNR 2-31 0310-0500		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych. Asfaltowych - warstwa ścieralna grubości 3cm po zagęszczeniu		
Jednostka: 100 m2		12,6000
Warstwa ścieralna AC11S	1575*0,8	1260,0000

Opis robót		Ilość robót
116. KNR 2-31 0310-0600		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych. Asfaltowych - warstwa ścieralna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości		
Jednostka: 100 m2		25,2000
Warstwa ścieralna AC11S	1575*0,8*2	2520,0000
Dział nr 5. Ogrodzenie		
117. KNR 2-01 0310-0100		
Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m		
Jednostka: 100 m3		0,3094
Fundamenty pod słupki	0,6*0,6*1*35	12,6000
Cokół	0,4*65,5*0,7	18,3400
118. KNR 2-02 0203-0100		
Stopy fundamentowe betonowe. Objętość stóp do 0,5 m3		
Jednostka: 1 m3		2,5200
wykopy pod ogrodzenie z paneli	0,3*0,3*0,8*35	2,5200
119. KNR 2-01 0501-0100		
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przetrztem gruntu kat. I-III na odległość do 3m		
Jednostka: 100 m3		0,1179
Cokół	(0,4*65,5*0,7)-0,2*0,5*65,5	11,7900
120. KNR 2-02 1801-0200		
Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentami 0,20x0,80m		
Jednostka: 1 m		6,5500
cokoły	0,2*0,5*65,5	6,5500
121. KNR 2-02 1805-1100		
Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupkami na gotowych cokołach. Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników. Analogia - ogrodzenie panelowe: słupki, wypełnienie		
Jednostka: 1 m2		117,3000
Ogrodzenie panelowe	78,2*1,5	117,3000
122. KNR 2-02 1808-1100		
Typowe wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 6,00 m i wysokości 2,00 m. z siatki w ramach z kątowników z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm. Furtka 1,2x2,0 m		
Jednostka: 1 kpl		2,0000
Furtka	2	2,0000
Dział nr 6. Kanalizacja sanitarna (Obiekty o kosztach niekwalifikowanych)		
Dział nr 6.1. Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna - koszty niekwalifikowane		
123. KNR 2-01 0215-0500		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-II		
Jednostka: 100 m3		2,0980
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem - sieć w jezdni	(112*2,24*0,6)	150,5280
Studnie dn 120	(6*2,1*2,1*2,24)	59,2704
124. KNR 2-11 2601-0700		
Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundam.dla:przepustów P-3 i PP-2;zastawek Z-4 do Z-6;stopni St-1. Pompowanie wody z wykopu - kanalizacja sanitarna		
Jednostka: 1 szt		1,0000
Odwodnienie wykopów	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
125. KNR 2-01 0321-0100		
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Wykopy w gruncie kat. I-II szerokości do 1m i głębokości do 3m.		
Jednostka: 100 m2		6,1466
Kanalizacja sanitarna w jezdni	112*2,24*2	501,7600
Studnie	6*2,24*2,1*4	112,8960
126. KNR 2-18 0501-03		
Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm		
Jednostka: m2		89,6000
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem	112*0,8	89,6000
127. KNNR 1 0206-03		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IIIw ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowiezienie podsypki		
Jednostka: m3		26,8800
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem	112*0,8*0,3	26,8800
30%		
128. KNNR 1 0208-02		
Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogachonawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowiezienie podsypki		
Jednostka: m3		268,8000
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem	(112*0,8*0,3*10)	268,8000
30%		
129. KNR 2-01 0236-0100		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III		
Jednostka: 100 m3		0,8960
Kanalizacja sanitarna - obszar poza planem	112*0,8	89,6000
130. 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		2,1150
Kanalizacja sanitarna - siec w jezdni	165	165,0000
Studnie dn 120	46,5	46,5000
131. KNR 4-01 0108-0100		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II		
Jednostka: 1 m3		12,5000
Wywóz ziemi z obszaru poza planem	12,5	12,5000
132. KNR 4-01 0108-2000		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobot.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi za każdy następny 1 km		
Jednostka: 1 m3		125,0000
Wywóz ziemi z obszaru poza planem	12,5*10	125,0000
Dział nr 6.2. Elementy sieci kanalizacji sanitarnej - koszty niekwalifikowane		
133. KNNR 4 1009-1300		
Rurociągi z rur polipropylenowych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 315 mm		
Jednostka: 100 m		1,1200
Rehau PP Rausisto SN10 wg PN EN 1852 fi	112	112,0000
315		

Opis robót		Ilość robót
134. KNR 2-19 0219-0100		
Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - oznakowanie trasy		
Jednostka: 100 m		1,1200
Taśma lokalizacyjna - kanalizacja sanitarna	112	112,0000
135. KNR 2-18 0613-0301		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm z kietą i izolacją uszczelką gumową kręgów - o głębokości 3 m. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [120]		
Jednostka: 1 studnia		6,0000
Studnia żelbetowa dn1200, np. Tornado	6	6,0000
136. KNR 2-18 0613-0400		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm z kietą i izolacją uszczelką gumową kręgów- za każde 0,5 m różnicy głębokości. [120]		
Jednostka: 0.5 m różnic		8,0000
2-2,5m	4*2	8,0000
137. KNR 2-18W 0309-0200		
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 400-800 mm.		
Rura osłonowa		
Jednostka: 1 m		1,7000
Rura osłonowa na rurze fi 315	1,7	1,7000
138. Kalkulacja własna - zamknięcie rur ochronnych		
Zamknięcie rur ochronnych manszetami z uszczelnieniem pianka poliuretanową		
Jednostka:		2,0000
Manszeta	1*2	2,0000
139. KNR 2-18 0804-0400		
Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 315 mm. woda bezpośrednio z rurociągu		
Jednostka: 100 m		1,1200
Rehau PP Rausisto SN10 wg PN EN 1852 fi 315	112	112,0000