

PPI DOMINO
Łomża Al. Legionów 131
Identyfikator: kz
Data opracowania: 2011-12-07

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć kanalizacji deszczowej "Osiedla Pawełki" w mieście Szczuczyn

Adres inwestycji: m. Szczuczyn, dz.nr.ew.416/4, 416/7, 436/1, 437/3, 457, 1056, 1071, 1132, 1150, 1153, 1163/54, 1164, 1195, 1197, 1278, 1279, 1431/4, 1432/1, 1433, 1434, 1435

Zamawiający: Gmina Szczuczyn, Plac Tysiąclecia 23, 19-230 Szczuczyn

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap I	
Dział nr 1.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]	
1. Kalkulacja własna	
Wytczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna	
Jednostka: kpl 20,0000	
studnie dn425	1+1 2,0000
studnie dn1200	4 4,0000
wpust deszczowy boczny C250	6+4 10,0000
wpust D400 na rurze #315	4 4,0000
Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]	
2. KNR 2-01 0217-0600	
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III	
Jednostka: m3 373,3000	
wykop pod (studnie,wpusty)	27,24+60,11+51,14 138,4900
wykop mech.-grunt do wymiany	(397,63+43,78)-(155,4+51,2) 234,8100
3. KNR 2-01 0206-0200	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t	
Jednostka: m3 206,6000	
grunt do wymiany (wywóz)	155,4+51,2 206,6000
4. KNR 2-01 0214-0400	
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km)	
Krotność = 8	
Jednostka: m3 206,6000	
5. KNR 2-01W 0310-0401	
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV	
Jednostka: m3 49,0400	
wykop ręczny do 3m	44,18+4,86 49,0400
Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 4511240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]	
6. KNR 2-01 0607-0400	
Iglófiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką	
Jednostka: szt 128,0000	
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	30+41+47+10 128,0000

Opis robót		Ilość robót
7. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm		
Jednostka: godz.		370,0000

Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
8. KNR 2-18W 0408-0200 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		75,9000
rura PVC 160 klasa S	75,9	75,9000
9. KNR 2-18W 0408-0300 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)		
Jednostka: m		102,0000
rura PVC 200 klasa S	60+10 +32	102,0000
10. KNR 2-18W 0408-0400 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm		
Jednostka: m		105,0000
rura PVC 250 klasa S	64+41	105,0000
11. KNR 2-18W 0408-0500 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm		
Jednostka: m		47,0000
rura PVC 315 klasa S	47	47,0000
12. KNR 2-18W 0517-0200 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		2,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ I 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425/2m - 2szt		
13. KNR 2-18W 0421-0300 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm ANALOGIA korek PVC 200; redukcja PVC 250/200		
Jednostka: szt		2,0000
korek PVC 200	1+1	2,0000
14. KNR 2-18W 0513-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400		
Jednostka: studnia		4,0000
studnie do 3m	4	4,0000
15. KNR 2-18W 0513-0800 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		1,2000
	4*0,3	1,2000

Opis robót		Ilość robót
16. KNR 2-18W 0527-0100 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 160 L=110 Jednostka: szt		14,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	4+2+2+6	14,0000
17. KNR 2-18W 0527-0100 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110 Jednostka: szt		6,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	5+1	6,0000
18. KNR 2-18W 0527-0200 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 250 L=110 Jednostka: szt		4,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	4	4,0000
19. KNR 2-18W 0527-0400 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 315 L=110 Jednostka: szt		2,0000
tuleja ochronna PS krótka 315 L=110	2	2,0000
20. KNR 2-18W 0524-0200 ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających) Zabetonowanie dna w studzience Jednostka: szt		10,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	6+4	10,0000
21. KNR 2-18W 0517-0200 ANALOGIA Wpust deszczowy kanalizacyjny systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315 mm+ dno PP 315 - zamknięcie rurą teleskopową+wpust deszczowy D400 do rury teleskopowej Jednostka: szt		4,0000
wpust deszczowy D400 do rury #315	2+2	4,0000
22. KNR 2-18W 0706-0200 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu. Próba na odcinek między studzienkami Jednostka: próba		6,0000
	6	6,0000
Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
23. KNR 4-01W 0109-0600 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku Jednostka: m3		142,8300
nadmiar (studnie,wpusty)	2,52+2,34+10,77+2,93	18,5600
nadmiar (wykop pod rurociągi)	13,8+110,47	124,2700
24. KNR 4-01W 0109-0800 Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		142,8300

Opis robót		Ilość robót
25. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi		
Jednostka: m3		166,6000
grunt do wymiany	115,40+51,2	166,6000
26. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km)		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		116,6000
27. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00]		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		25,4000
10cm podsypka	3,2+22,2	25,4000
28. KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		520,2300
zasyпка mechaniczna		
ZL6	38,85+48,81	87,6600
ZL5	375,39+57,18	432,5700
29. KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		520,2300
30. KNR 2-01W 0312-0401		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m3		74,8400
zasyпка ręczna	8,6+66,24	74,8400
Dział nr 2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap II		
Dział nr 2.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
31. Kalkulacja własna		
Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna		
Jednostka: kpl		3,0000
studnie dn1200	1	1,0000
wpust deszczowy	2	2,0000
Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
32. KNR 2-01 0217-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III		
Jednostka: m3		51,3600
grawitacja		
wykop pod (studnie,wpusty)	4,8+13,9	18,7000
wykop mech.-grunt do wymiany	81,31-48,65	32,6600

Opis robót		Ilość robót
33. KNR 2-01 0206-0200		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t		
Jednostka: m3		48,6500
grunt do wymiany (wywóz)	48,65	48,6500
34. KNR 2-01 0214-0400		
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km)		
Krotność = 8		
Jednostka: m3		48,6500
35. KNR 2-01W 0310-0401		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m3		9,0300
wykop ręczny do 3m	9,03	9,0300
Dział nr 2.3. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
36. KNR 2-18W 0408-0200		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		8,2000
rura PVC 160 klasa S	3,4+4,8	8,2000
37. KNR 2-18W 0408-0300		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm		
Jednostka: m		69,5000
rura PVC 200 klasa S	69,5	69,5000
38. KNR 2-18W 0513-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego)		
Jednostka: studnia		1,0000
studnia dn 1200 do 3m	1	1,0000
39. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		0,3000
	1*0,3	0,3000
40. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka #200 i #160 L=110		
Jednostka: szt		5,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	2+2	4,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	1	1,0000
41. KNR 2-18W 0524-0200		
ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających)		
Zabetonowanie dna w studzience		
Jednostka: szt		2,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
42. KNR 2-18W 0706-0200 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami Jednostka: próba		1,0000
	1	1,0000
Dział nr 2.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
43. KNR 4-01W 0109-0600 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku Jednostka: m3		32,6600
nadmiar (studnie,wpusty)	1,85+0,83	2,6800
nadmiar (wykop)	29,98	29,9800
44. KNR 4-01W 0109-0800 Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		32,6600
45. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		48,6500
grunt do wymiany	48,65	48,6500
46. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		48,6500
47. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		6,9500
10cm podsypka	6,95	6,9500
48. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		82,1700
zasyпка mechaniczna	69,10+13,07	82,1700
49. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		82,1700
50. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		18,6700
zasyпка ręczna	18,67	18,6700
Dział nr 3. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap IIIa		

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 3.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
51. Kalkulacja własna Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl 27,0000		
studnie dn425	3+3	6,0000
studnie dn1200	2+4	6,0000
wpust deszczowy	12+2	14,0000
osadnik	1	1,0000
Dział nr 3.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
52. KNR 2-01 0217-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3 405,4100		
.03	20,6+40,95+146,03	207,5800
wykop mech.-grunt do wymiany	(223,78+403,2)-(128,05+301,10)	197,8300
53. KNR 2-01 0206-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: m3 430,1500		
grunt do wymiany (wywóz)	128,05+302,10	430,1500
54. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km) Krotność = 8 Jednostka: m3 430,1500		
55. KNR 2-01W 0310-0401 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3 69,7400		
wykop ręczny do 3m	24,86+44,88	69,7400
Dział nr 3.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
56. KNR 2-01 0607-0400 Iглоfiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt 20,0000		
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	20	20,0000
57. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz. 57,0000		
Dział nr 3.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		

Opis robót		Ilość robót
58. KNR 2-18W 0408-0200		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		88,7500
rura PVC 160 klasa S	7,8+8,6+5,5+4,5+3,8+6,3+11,2+10,6+5,3+4,4+6,5+5,3+5,2+3,75	88,7500
59. KNR 2-18W 0408-0300		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)		
Jednostka: m		105,0000
rura PVC 200 klasa S	49+49+7	105,0000
60. KNR 2-18W 0408-0400		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm		
Jednostka: m		101,0000
rura PVC 250 klasa S	60+26,5+14,5	101,0000
61. KNR 2-18W 0408-0600		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 400 mm		
Jednostka: m		159,5000
rura PVC 400 klasa S	50+10,5+7,5+35,5+22,5+29,5+4	159,5000
62. KNR 2-18W 0517-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn. 425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		6,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ I 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ I 250/250	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 250/250	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ I 400/400	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ III 400/400	1	1,0000
rura karbowana #425/2m - 6szt		
63. KNR 2-18W 0421-0300		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm		
ANALOGIA korek PVC 200; redukcja PVC 250/200		
Jednostka: szt		3,0000
korek PVC 200	1+1	2,0000
redukcja PVC 250/200	1	1,0000
64. KNR 2-18W 0513-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400		
Jednostka: studnia		6,0000
studnie do 3m	2+4	6,0000
65. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		1,8000
	6*0,3	1,8000
66. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110		
Jednostka: szt		18,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	4+2+6+6	18,0000

Opis robót		Ilość robót
67. KNR 2-18W 0527-0100 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110 Jednostka: szt		4,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	1+3	4,0000
68. KNR 2-18W 0527-0200 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 250 L=110 Jednostka: szt		3,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	3	3,0000
69. KNR 2-18W 0527-0400 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 315 L=110 Jednostka: szt		1,0000
tuleja ochronna PS krótka 315 L=110	1	1,0000
70. KNR 2-18W 0527-0500 NALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 400 L=110 Jednostka: szt		3,0000
tuleja ochronna PS krótka 400 L=110	3	3,0000
71. KNR 2-18W 0422-0200 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm ANALOGIA wkładka in-situ 160 Jednostka: szt		4,0000
wkładka in-situ 160	2+2	4,0000
72. KNR 2-18W 0524-0200 ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających) Zabetonowanie dna w studzience Jednostka: szt		12,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	6+6	12,0000
73. KNR 2-18W 0517-0200 ANALOGIA Wpust deszczowy kanalizacyjny systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315 mm+ dno PP 315 - zamknięcie rurą teleskopową+wpust deszczowy D400 do rury teleskopowej Jednostka: szt		2,0000
wpust deszczowy D400 do rury #315	2	2,0000
74. KNR 2-18W 0513-0500 ANALOGIA Montaż osadnika o przepływie poziomym DN 1500 Jednostka: studnia		1,0000
osadnik o przepływie poziomym typ O/S 1500-2	1	1,0000
75. KNR 2-18W 0706-0200 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu. Próba na odcinek między studzienkami Jednostka: próba		13,0000
	13	13,0000
Dział nr 3.5. WYLOT DO ODBIORNIKA		

Opis robót		Ilość robót
76. KNR 2-11 1607-0300 Wyloty drenarskie W-3 i W-4. Wylot W-3 # 20 cm Jednostka: 1 wylot		1,0000
Dział nr 3.6. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
77. KNR 4-01W 0109-0600 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku Jednostka: m3		243,6100
nadmiar (studnie,wpusty)	8,95+16,77+6,46	32,1800
nadmiar (wykop pod rurociągi)	69,41+142,02	211,4300
78. KNR 4-01W 0109-0800 Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		243,6100
79. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		430,1500
grunt do wymiany	128,05+302,10	430,1500
80. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		430,1500
81. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		36,5500
10cm podsypka	9,85+26,7	36,5500
82. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		738,7200
zasyпка mechaniczna	226,08+373,07+139,57	738,7200
83. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		738,7200
84. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		118,3200
zasyпка ręczna	36,14+82,18	118,3200
Dział nr 4. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap IIIb		

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 4.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
85. Kalkulacja własna Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl 13,0000		
studnie dn425	3	3,0000
studnie dn1200	3	3,0000
wpust deszczowy	6	6,0000
osadnik	1	1,0000
Dział nr 4.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
86. KNR 2-01 0217-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3 143,0900		
wykop pod (studnie,wpusty)	34,21+55,51	89,7200
wykop mech.-grunt do wymiany	162,42-109,05	53,3700
87. KNR 2-01 0206-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: m3 109,0500		
grunt do wymiany (wywóz)	109,05	109,0500
88. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km) Krotność = 8 Jednostka: m3 109,0500		
89. KNR 2-01W 0310-0401 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3 18,0500		
wykop ręczny do 3m	18,05	18,0500
Dział nr 4.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
90. KNR 2-01 0607-0400 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt 57,0000		
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	37+20	57,0000
91. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz. 107,0000		
Dział nr 4.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		

Opis robót		Ilość robót
92. KNR 2-18W 0408-0200		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		35,2000
rura PVC 160 klasa S	3,6+4,8+9,8+10,4+3,9+2,7	35,2000
93. KNR 2-18W 0408-0300		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)		
Jednostka: m		76,0000
rura PVC 200 klasa S	38+38	76,0000
94. KNR 2-18W 0408-0400		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm		
Jednostka: m		5,5000
rura PVC 250 klasa S	5,5	5,5000
95. KNR 2-18W 0408-0600		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 400 mm		
Jednostka: m		51,0000
rura PVC 400 klasa S	13,5+27,5+4,5+5,5	51,0000
96. KNR 2-18W 0517-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		3,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ I 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 250/250	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 400/400	1	1,0000
rura karbowana #425/2m - 3szt		
97. KNR 2-18W 0421-0300		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm		
ANALOGIA korek PVC 200;		
Jednostka: szt		1,0000
redukcja PVC 250/200	1	1,0000
98. KNR 2-18W 0513-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odcciążającego) + właz żeliwny D400		
Jednostka: studnia		3,0000
studnie do 3m	3	3,0000
99. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		0,9000
	3*0,3	0,9000
100. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 160 L=110		
Jednostka: szt		6,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	2+4	6,0000
101. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		1,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
102. KNR 2-18W 0527-0200		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 250 L=110		
Jednostka: szt		1,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	1	1,0000
103. KNR 2-18W 0527-0400		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 315 L=110		
Jednostka: szt		1,0000
tuleja ochronna PS krótka 315 L=110	1	1,0000
104. KNR 2-18W 0527-0500		
NALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 400 L=110		
Jednostka: szt		3,0000
tuleja ochronna PS krótka 400 L=110	3	3,0000
105. KNR 2-18W 0524-0200		
ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających) Zabetonowanie dna w studzience		
Jednostka: szt		4,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	4	4,0000
106. KNR 2-18W 0517-0200		
ANALOGIA Wpust deszczowy kanalizacyjny systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315 mm+ dno PP 315 - zamknięcie rurą teleskopową+wpust deszczowy D400 do rury teleskopowej		
Jednostka: szt		2,0000
wpust deszczowy D400 do rury #315	2	2,0000
107. KNR 2-18W 0513-0500		
ANALOGIA Montaż osadnika o przepływie DN 2000.		
Jednostka: studnia		1,0000
osadnik o przepływie poziomym typ O/S 2000-3	1	1,0000
108. KNR 2-18W 0706-0200		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		6,0000
	6	6,0000
Dział nr 4.5. WYLOT DO ODBIORNIKA		
109. KNR 2-11 1607-0300		
Wyloty drenarskie W-3 i W-4. Wylot W-3 # 20 cm		
Jednostka: 1 wylot		1,0000
Dział nr 4.6. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
110. KNR 4-01W 0109-0600		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		89,9600
nadmiar (studnie,wpusty)	15,23+2,19	17,4200
nadmiar (wykop pod rurociągi)	72,54	72,5400

Opis robót		Ilość robót
111. KNR 4-01W 0109-0800 Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		89,9600
112. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		109,0500
grunt do wymiany	109,05	109,0500
113. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		109,0500
114. KNR 2-18W 0511-0100 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		13,2500
10cm podsypka	13,25	13,2500
115. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		197,5000
zasyпка mechaniczna	144,18+53,32	197,5000
116. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		197,5000
117. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		41,1600
zasyпка ręczna	41,16	41,1600
Dział nr 5. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap IV		
Dział nr 5.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
118. Kalkulacja własna Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl		27,0000
studnie dn425	7	7,0000
studnie dn1200	6	6,0000
wpust deszczowy	14	14,0000
Dział nr 5.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		

Opis robót		Ilość robót
119. KNR 2-01 0217-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m ³ w gruncie kat. III		
Jednostka: m ³		457,9300
wykop pod (studnie,wpusty)	34,48+87,98	122,4600
wykop mech.-grunt do wymiany	580,87-245,4	335,4700
120. KNR 2-01 0206-0200		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kat.III, samochód do 5t		
Jednostka: m ³		245,4000
grunt do wymiany (wywóz)	245,4	245,4000
121. KNR 2-01 0214-0400		
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km)		
Krotność = 8		
Jednostka: m ³		245,4000
122. KNR 2-01W 0310-0401		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m ³		64,5400
wykop ręczny do 3m	64,54	64,5400
Dział nr 5.3. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
123. KNR 2-18W 0408-0200		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		47,3000
rura PVC 160 klasa S	3,4+4,95+3,75+5,2+2+5,2+3,6+5+1,75+0,2+3,75+0,2+3,5+4,8	47,3000
124. KNR 2-18W 0408-0300		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)		
Jednostka: m		169,5000
rura PVC 200 klasa S	9,5+41+41+39+39	169,5000
125. KNR 2-18W 0408-0400		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm		
Jednostka: m		143,5000
rura PVC 250 klasa S	68+26+19+13,5+17	143,5000
126. KNR 2-18W 0408-0500		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm		
Jednostka: m		96,0000
rura PVC 315 klasa S	17+39+40	96,0000
127. KNR 2-18W 0517-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		7,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ I 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	2	2,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ II 250/250	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ IV 250/250	2	2,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ I 315/315	1	1,0000
rura karbowana #425/2m - 7szt		

Opis robót		Ilość robót
128. KNR 2-18W 0421-0300		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm ANALOGIA korek PVC 200; redukcja PVC 250/200		
Jednostka: szt		3,0000
korek PVC 200	2	2,0000
redukcja PVC 250/200	1	1,0000
129. KNR 2-18W 0513-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400		
Jednostka: studnia		6,0000
studnie do 3m	6	6,0000
130. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		1,8000
	6*0,3	1,8000
131. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 160 L=110		
Jednostka: szt		16,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	6+10	16,0000
132. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		5,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	5	5,0000
133. KNR 2-18W 0527-0200		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 250 L=110		
Jednostka: szt		5,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	5	5,0000
134. KNR 2-18W 0527-0400		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 315 L=110		
Jednostka: szt		4,0000
tuleja ochronna PS krótka 315 L=110	4	4,0000
135. KNR 2-18W 0524-0200		
ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających) Zabetonowanie dna w studzience		
Jednostka: szt		14,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	14	14,0000
136. KNR 2-18W 0706-0200		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		14,0000
	14	14,0000
Dział nr 5.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		

Opis robót		Ilość robót
137. KNR 4-01W 0109-0600		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		221,7900
nadmiar (studnie,wpusty)	5,37+14,76	20,1300
nadmiar (wykop pod rurociągi)	201,66	201,6600
138. KNR 4-01W 0109-0800		
Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km do 5km Krotność = 4		
Jednostka: m3		221,7900
139. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi		
Jednostka: m3		245,4000
grunt do wymiany	245,4	245,4000
140. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4		
Jednostka: m3		245,4000
141. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00]		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		40,9000
10cm podsypka	40,90	40,9000
142. KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		605,7200
zasyпка mechaniczna	523,11+82,61	605,7200
143. KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		605,7200
144. KNR 2-01W 0312-0401		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m3		121,0700
zasyпка ręczna	121,07	121,0700
Dział nr 6. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap V		
Dział nr 6.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
145. Kalkulacja własna		
Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna		
Jednostka: kpl		5,0000
studnie dn1200	1	1,0000
wpust deszczowy #315	4	4,0000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 6.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
146. KNR 2-01 0217-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3 56,7800		
wykop pod (studnie,wpusty)	4,8+15,24	20,0400
wykop mech.-grunt do wymiany	107,14-70,4	36,7400
147. KNR 2-01 0206-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: m3 70,4000		
grunt do wymiany (wywóz)	70,4	70,4000
148. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km) Krotność = 8 Jednostka: m3 70,4000		
149. KNR 2-01W 0310-0401 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3 11,9000		
wykop ręczny do 3m	11,90	11,9000
Dział nr 6.3. TECHNOLOGIA RUROCIAGI,STUDNIE, WPUSTY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
150. KNR 2-18W 0408-0200 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m 8,2000		
rura PVC 160 klasa S	3,3+0,2+4,5+0,2	8,2000
151. KNR 2-18W 0408-0300 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S) Jednostka: m 64,0000		
rura PVC 200 klasa S	64	64,0000
152. KNR 2-18W 0422-0200 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm ANALOGIA wkładka in-situ 160 Jednostka: szt 6,0000		
wkładka in-situ dn160	6	6,0000
153. KNR 2-18W 0513-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + wiaz żeliwny D400 Jednostka: studnia 1,0000		
studnie do 3m	1	1,0000
154. KNR 2-18W 0513-0800 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3) Jednostka: 1m3 podst.st 0,3000		
	1*0,3	0,3000

Opis robót		Ilość robót
155. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 160 L=110		
Jednostka: szt		2,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	2	2,0000
156. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		1,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	1	1,0000
157. KNR 2-18W 0517-0200		
ANALOGIA Wpust deszczowy kanalizacyjny systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315 mm+ dno PP 315 - zamknięcie rurą teleskopową+wpust deszczowy D400 do rury teleskopowej		
Jednostka: szt		4,0000
wpust deszczowy D400 do rury #315	4	4,0000
158. KNR 2-18W 0706-0200		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		1,0000
	1	1,0000
Dział nr 6.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
159. KNR 4-01W 0109-0600		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		30,1400
nadmiar (studnie,wpusty)	1,85+0,68	2,5300
nadmiar (wykop)	27,61	27,6100
160. KNR 4-01W 0109-0800		
Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km do 5km Krotność = 4		
Jednostka: m3		30,1400
161. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi		
Jednostka: m3		70,4000
grunt do wymiany	70,4	70,4000
162. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4		
Jednostka: m3		70,4000
163. KNR 2-18W 0511-0100		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		6,4000
10cm podsypka	6,4	6,4000

Opis robót		Ilość robót
164. KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		114,0300
zasyпка mechaniczna	99,47+14,56	114,0300
165. KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		114,0300
166. KNR 2-01W 0312-0401		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m3		17,1900
zasyпка ręczna	17,19	17,1900
Dział nr 7. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap VI		
Dział nr 7.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
167. Kalkulacja własna		
Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna		
Jednostka: kpl		17,0000
studnie dn425	4	4,0000
studnie dn1200	3	3,0000
wpust deszczowy	10	10,0000
Dział nr 7.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
168. KNR 2-01 0217-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III		
Jednostka: m3		196,2700
wkop pod (studnie, wpusty)	16,08+81,25	97,3300
wkop mech.-grunt do wymiany	222,84-123,9	98,9400
169. KNR 2-01 0206-0200		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t		
Jednostka: m3		123,9000
grunt do wymiany (wywóz)	123,9	123,9000
170. KNR 2-01 0214-0400		
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km)		
Krotność = 8		
Jednostka: m3		123,9000
171. KNR 2-01W 0310-0401		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m3		24,7600
wkop ręczny do 3m	24,76	24,7600

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 7.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]	
172. KNR 2-01 0607-0400 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt 9,0000	
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	9 9,0000
173. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz. 20,0000	
Dział nr 7.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków]	
174. KNR 2-18W 0408-0200 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m 52,2500	
rura PVC 160 klasa S	3,5+4,8+5,2+3,75+2+4+11,4+9+5+3,6 52,2500
175. KNR 2-18W 0408-0300 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S) Jednostka: m 24,0000	
rura PVC 200 klasa S	16+8 24,0000
176. KNR 2-18W 0408-0400 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm Jednostka: m 34,5000	
rura PVC 250 klasa S	34,5 34,5000
177. KNR 2-18W 0408-0500 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm Jednostka: m 118,5000	
rura PVC 315 klasa S	36,5+19,5+53,5+9 118,5000
178. KNR 2-18W 0517-0200 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400 Jednostka: szt 4,0000	
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	2 2,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ II 315/315	2 2,0000
rura karbowana #425/2m - 4szt	
179. KNR 2-18W 0421-0300 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm ANALOGIA korek PVC 200; Jednostka: szt 2,0000	
korek PVC 200	2 2,0000
180. KNR 2-18W 0513-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400 Jednostka: studnia 3,0000	
studnie do 3m	3 3,0000

Opis robót		Ilość robót
181. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		0,9000
	3*0,3	0,9000
182. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 160 L=110		
Jednostka: szt		12,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	2+10	12,0000
183. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		2,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	2	2,0000
184. KNR 2-18W 0527-0200		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 250 L=110		
Jednostka: szt		3,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	3	3,0000
185. KNR 2-18W 0527-0400		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 315 L=110		
Jednostka: szt		3,0000
tuleja ochronna PS krótka 315 L=110	3	3,0000
186. KNR 2-18W 0524-0200		
ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających)		
Zabetonowanie dna w studzience		
Jednostka: szt		8,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	8	8,0000
187. KNR 2-18W 0517-0200		
ANALOGIA Wpust deszczowy kanalizacyjny systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315 mm+ dno PP 315 - zamknięcie rurą teleskopową+wpust deszczowy D400 do rury teleskopowej		
Jednostka: szt		2,0000
wpust deszczowy D400 do rury #315	2	2,0000
188. KNR 2-18W 0706-0200		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm		
Próba rurociągu. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		7,0000
	7	7,0000
Dział nr 7.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
189. KNR 4-01W 0109-0600		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		108,5400
nadmiar (studnie,wpusty)	6,91+3,8	10,7100
nadmiar (wykop pod rurociągi)	97,83	97,8300

Opis robót		Ilość robót
190. KNR 4-01W 0109-0800 Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		108,5400
191. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		123,9000
grunt do wymiany	123,9	123,9000
192. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		123,9000
193. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		17,7000
10cm podsypka	17,70	17,7000
194. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		277,7300
zasyпка mechaniczna	196,48+81,25	277,7300
195. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		277,7300
196. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		56,7800
zasyпка ręczna	56,78	56,7800
Dział nr 8. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap VII		
Dział nr 8.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
197. Kalkulacja własna Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl		11,0000
studnie dn425	3	3,0000
studnie dn1200	2	2,0000
wpust deszczowy	6	6,0000
Dział nr 8.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		

Opis robót		Ilość robót
198. KNR 2-01 0217-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III		
Jednostka: m3		109,5300

grawitacja		
wykop pod studnie (wpusty)	10,8+2,61	13,4100
wykop mech.-grunt do wymiany	208,82-112,7	96,1200
199. KNR 2-01 0206-0200		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t		
Jednostka: m3		112,7000

grunt do wymiany (wywóz)	112,7	112,7000
200. KNR 2-01 0214-0400		
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km)		
Krotność = 8		
Jednostka: m3		112,7000

201. KNR 2-01W 0310-0401		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m3		23,2000

wykop ręczny do 3m	23,20	23,2000

Dział nr 8.3. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE,WPUSTY/ I PRÓBY		
[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		

202. KNR 2-18W 0408-0200		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		23,2000

rura PVC 160 klasa S	5+3,6+5+3,6+4+2	23,2000
203. KNR 2-18W 0408-0300		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)		
Jednostka: m		70,5000

rura PVC 200 klasa S	70,5	70,5000
204. KNR 2-18W 0408-0400		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm		
Jednostka: m		90,5000

rura PVC 250 klasa S	90,5	90,5000
205. KNR 2-18W 0517-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		3,0000

rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ II 250/250	2	2,0000
rura karbowana trzonowa #425/2m - 3szt.		
206. KNR 2-18W 0421-0300		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm		
ANALOGIA korek PVC 200; redukcja PVC 250/200		
Jednostka: szt		2,0000

korek PVC 200	1	1,0000
redukcja PVC 250/200	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
207. KNR 2-18W 0513-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400		
Jednostka: studnia		2,0000
studnie do 3m	2	2,0000
208. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		0,6000
	2*0,3	0,6000
209. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		2,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	2	2,0000
210. KNR 2-18W 0527-0200		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 250 L=110		
Jednostka: szt		2,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	2	2,0000
211. KNR 2-18W 0524-0200		
ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających) Zabetonowanie dna w studzience		
Jednostka: szt		6,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	6	6,0000
212. KNR 2-18W 0706-0200		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		5,0000
	5	5,0000
Dział nr 8.4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
213. KNR 4-01W 0109-0600		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		82,9400
nadmiar (studnie,wpusty)	4,75+2,61	7,3600
nadmiar (wykop)	75,58	75,5800
214. KNR 4-01W 0109-0800		
Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km do 5km Krotność = 4		
Jednostka: m3		82,9400
215. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi		
Jednostka: m3		112,7000
grunt do wymiany	112,7	112,7000

Opis robót		Ilość robót
216. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		112,7000
217. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		61,1000
10cm podsypka	61,1	61,1000
218. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		222,7200
zasyпка mechaniczna	183,05+39,67	222,7200
219. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		222,7200
220. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		46,1700
	46,17	46,1700
Dział nr 9. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ. etap VIII		
Dział nr 9.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
221. Kalkulacja własna Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl		8,0000
studnie dn425	2	2,0000
studnie dn1200	4	4,0000
osadnik	1	1,0000
przepompownia	1	1,0000
Dział nr 9.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
222. KNR 2-01 0217-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3		403,1600
grawitacja		
wykop pod studnie	118,29	118,2900
wykop mech.-grunt do wymiany	440,97-156,10	284,8700
223. KNR 2-01 0206-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: m3		156,1000
grunt do wymiany (wywóz)	156,10	156,1000

Opis robót		Ilość robót
224. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km) Krotność = 8 Jednostka: m3		156,1000
225. KNR 2-01W 0310-0401 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		49,0000
wykop ręczny do 3m	49	49,0000
Dział nr 9.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
226. KNR 2-01 0607-0400 Iглоfiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt		225,0000
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	225	225,0000
227. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.		612,0000
Dział nr 9.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
228. KNR 2-18W 0408-0500 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm Jednostka: m		79,0000
rura PVC 315 klasa S	39,5+39,5	79,0000
229. KNR 2-18W 0408-0600 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 400 mm Jednostka: m		138,0000
rura PVC 400 klasa S	42,5+36+41+5+13,5	138,0000
230. KNR 2-18W 0109-1100 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,). O średnicy zewnętrznej 250 mm Jednostka: m		7,0000
231. KNR 2-18W 0517-0200 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400 Jednostka: szt		2,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ I 315/315	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ I 400/400	1	1,0000
rura karbowana trzonowa #425/3m - 3szt.		
232. KNR 2-18W 0513-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400 Jednostka: studnia		4,0000
studnie do 3m + właz D400	3	3,0000
studnie do 3m + właz B125	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
233. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		1,2000
-----		-----
4*0,3		1,2000
234. KNR 2-18W 0527-0400		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		2,0000
-----		-----
tuleja ochronna PS krótka 315 L=110	2	2,0000
235. KNR 2-18W 0527-0600		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
tuleja ochronna PS krótka 400 L=110		
Jednostka: szt		4,0000
-----		-----
tuleja ochronna PS krótka 400 L=110	4	4,0000
236. KNR 2-18W 0524-0200		
ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających)		
Jednostka: szt		12,0000
-----		-----
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	12	12,0000
237. Kalkulacja własna		
Montaż kompletnej przepompowni ścieków (zasilanie ze spkryzki)		
(zbiornik z kręgów betonowych dn 3000; Q=130 l/s; h=4,48m; tablica sterownicza z dzwonem pneumatycznym		
rozbudowana dla pracy dwóch pomp zasilanie z przepompowni do skrzynki przyjąć 30mb. przewodu do podłączenia +		
podłączenie i rozruch)		
Jednostka: kpl		1,0000
-----		-----
238. KNR 2-18W 0513-0500		
ANALOGIA Montaż osadnika o przepływie poziomym DN 2500.		
Jednostka: studnia		1,0000
-----		-----
osadnik o przepływie poziomym typ O/S 2500-5	1	1,0000
239. KNR 2-18W 0706-0200		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm		
Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		9,0000
-----		-----
	9	9,0000
Dział nr 9.5. WYLOT DO ODBIORNIKA		
240. KNR 2-11 1607-0300		
Wyloty drenarskie W-3 i W-4. Wylot W-3 # 20 cm		
Jednostka: 1 wylot		1,0000
-----		-----
Dział nr 9.6. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/		
[CPV: 45112000-5]		
241. KNR 4-01W 0109-0600		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		213,0800
-----		-----
nadmiar (studnie)	64,18	64,1800
nadmiar (wykop)	148,90	148,9000

Opis robót		Ilość robót
242. KNR 4-01W 0109-0800 Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		213,0800
243. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		156,1000
grunt do wymiany	156,10	156,1000
244. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następnny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		156,1000
245. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		22,3000
10cm podsypka	22,30	22,3000
246. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		435,2900
zasyпка mechaniczna	435,29	435,2900
247. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		435,2900
248. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		79,4900
	79,49	79,4900
Dział nr 10. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap IX		
Dział nr 10.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
249. Kalkulacja własna Wytczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl		14,0000
studnie dn425	3	3,0000
studnie dn1200	3	3,0000
wpust deszczowy	8	8,0000
Dział nr 10.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		

Opis robót		Ilość robót
250. KNR 2-01 0217-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3		178,9200

grawitacja		
wykop pod studnie	14,40	14,4000
wykop mech.-grunt do wymiany	262,52-98	164,5200
251. KNR 2-01 0206-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: m3		98,0000

grunt do wymiany (wywóz)	98	98,0000
252. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km) Krotność = 8 Jednostka: m3		98,0000
253. KNR 2-01W 0310-0401 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		29,1700

wykop ręczny do 3m	29,17	29,1700
254. KNR 2-25 0416-0200 Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach 90% z odzysku, 10% nowy materiał Jednostka: m3 drewna		1,5000
255. KNR 2-25 0416-0400 Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach Jednostka: m3 drewna		1,5000
256. KNR 2-25 0417-0100 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne 90% z odzysku, 10% nowy materiał Jednostka: m		20,0000
257. KNR 2-25 0417-0200 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne Jednostka: m		20,0000

Dział nr 10.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
258. KNR 2-01 0607-0400 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt		147,0000

igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	196-10-30-9	147,0000
259. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.		347,0000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 10.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
260. KNR 2-18W 0408-0200 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m 25,8000		
rura PVC 160 klasa S	4,8+3,5+5+3,5+5+0,2+3,6+0,2	25,8000
261. KNR 2-18W 0408-0300 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S) Jednostka: m 19,0000		
rura PVC 200 klasa S	19	19,0000
262. KNR 2-18W 0408-0400 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm Jednostka: m 177,0000		
rura PVC 250 klasa S	177	177,0000
263. KNR 2-18W 0517-0200 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400 Jednostka: szt 3,0000		
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	2	2,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ I 250/250	1	1,0000
rura karbowana trzonowa #425/2m - 3szt.		
264. KNR 2-18W 0421-0300 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm ANALOGIA korek PVC 200; redukcja PVC 200/160 Jednostka: szt 6,0000		
korek PVC 200	2	2,0000
redukcja PVC 200/160	4	4,0000
265. KNR 2-18W 0513-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400 Jednostka: studnia 3,0000		
studnie do 3m	3	3,0000
266. KNR 2-18W 0513-0800 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3) Jednostka: 1m3 podst.st 0,9000		
	3*0,3	0,9000
267. KNR 2-18W 0527-0100 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 160 L=110 Jednostka: szt 6,0000		
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	6	6,0000
268. KNR 2-18W 0527-0100 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110 Jednostka: szt 2,0000		
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
269. KNR 2-18W 0527-0200 ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110 Jednostka: szt		6,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	6	6,0000
270. KNR 2-18W 0524-0200 ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających) Jednostka: szt		8,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	8	8,0000
271. KNR 2-18W 0706-0200 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami Jednostka: próba		6,0000
	6	6,0000
Dział nr 10.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
272. KNR 4-01W 0109-0600 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku Jednostka: m3		102,7000
nadmiar (studnie)	6,17	6,1700
nadmiar (wykop)	96,53	96,5300
273. KNR 4-01W 0109-0800 Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		102,7000
274. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		98,0000
grunt do wymiany	98	98,0000
275. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		98,0000
276. KNR 2-18W 0511-0100 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		19,6000
10cm podsypka	19,6	19,6000
277. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		232,2800
zasyпка mechaniczna	232,28	232,2800

Opis robót		Ilość robót
278. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		232,2800
279. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		58,3700
	58,37	58,3700
Dział nr 11. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap X		
Dział nr 11.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
280. Kalkulacja własna Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl		6,0000
studnie dn425	1	1,0000
studnie dn1200	1	1,0000
wpust deszczowy	4	4,0000
Dział nr 11.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
281. KNR 2-01 0217-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3		124,5400
grawitacja		
wkop pod (studnie, wpusty)	4,92+18,86	23,7800
wkop mech.-grunt do wymiany	140,76-40	100,7600
282. KNR 2-01 0206-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: m3		40,0000
grunt do wymiany (wywóz)	40	40,0000
283. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km) Krotność = 8 Jednostka: m3		40,0000
284. KNR 2-01W 0310-0401 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		15,6400
wkop ręczny do 3m	15,64	15,6400
Dział nr 11.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 4511240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		

Opis robót		Ilość robót
285. KNR 2-01 0607-0400		
Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką		
Jednostka: szt		80,0000
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	80	80,0000
286. KNR 2-01 0605-0100		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm		
Jednostka: godz.		221,0000
Dział nr 11.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
287. KNR 2-18W 0408-0200		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		9,2000
rura PVC 160 klasa S	3,1+0,2+5,7+0,2	9,2000
288. KNR 2-18W 0408-0400		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm (KLASA S)		
Jednostka: m		80,0000
rura PVC 250 klasa S	80	80,0000
289. KNR 2-18W 0517-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		1,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ I 250/250	1	1,0000
rura karbowana trzonowa #425/2m - 1szt.		
290. KNR 2-18W 0513-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400		
Jednostka: studnia		1,0000
studnie do 3m	1	1,0000
291. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		0,3000
	1*0,3	0,3000
292. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 160 L=110		
Jednostka: szt		6,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	6	6,0000
293. KNR 2-18W 0527-0200		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		2,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	2	2,0000
294. KNR 2-18W 0524-0200		
ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających)		
Jednostka: szt		4,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	4	4,0000

Opis robót		Ilość robót
295. KNR 2-18W 0706-0200 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami Jednostka: próba		2,0000
	2	2,0000
Dział nr 11.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
296. KNR 4-01W 0109-0600 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku Jednostka: m3		43,5800
nadmiar (studnie,wpusty)	2,17+1,48	3,6500
nadmiar (wykop pod rurociągi)	39,93	39,9300
297. KNR 4-01W 0109-0800 Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następnny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		43,5800
298. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		20,0000
grunt do wymiany	20	20,0000
299. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następnny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		20,0000
300. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		8,0000
10cm podsypka	8	8,0000
301. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		149,5700
zasyпка mechaniczna	132,18+17,39	149,5700
302. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		149,5700
303. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		24,0800
zasyпка ręczna	24,08	24,0800
Dział nr 12. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ etap XI		

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 12.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
304. Kalkulacja własna Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl 21,0000		
studnie dn425	5	5,0000
studnie dn1200	4	4,0000
wpust deszczowy	12	12,0000
Dział nr 12.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
305. KNR 2-01 0217-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3 235,2600		
grawitacja		
wykop pod (studnie,wpusty0	19,80+78,31	98,1100
wykop mech.-grunt do wymiany	386,75-249,6	137,1500
306. KNR 2-01 0206-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: m3 249,6000		
grunt do wymiany (wywóz)	249,6	249,6000
307. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km) Krotność = 8 Jednostka: m3 249,6000		
308. KNR 2-01W 0310-0401 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3 42,9700		
wykop ręczny do 3m	42,97	42,9700
Dział nr 12.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
309. KNR 2-01 0607-0400 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt 143,0000		
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	143,0	143,0000
310. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz. 293,0000		
Dział nr 12.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		

Opis robót		Ilość robót
311. KNR 2-18W 0408-0200		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm		
Jednostka: m		41,8500
rura PVC 160 klasa S	4+2+5,2+3,75+3+7,4+5,5+4,2+2,2+0,2+4,2+0,2	41,8500
312. KNR 2-18W 0408-0300		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)		
Jednostka: m		88,5000
rura PVC 200 klasa S	88,5	88,5000
313. KNR 2-18W 0408-0400		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm		
Jednostka: m		46,5000
rura PVC 250 klasa S	46,5	46,5000
314. KNR 2-18W 0408-0500		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm		
Jednostka: m		177,0000
rura PVC 315 klasa S	33,5+39,5+34+35+35	177,0000
315. KNR 2-18W 0517-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		5,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	2	2,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ II 250/250	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PE typ I 315/315	2	2,0000
rura karbowana trzonowa #425/2m - 5szt.		
316. KNR 2-18W 0421-0300		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm		
ANALOGIA korek PVC 200		
Jednostka: szt		2,0000
korek PVC 200	2	2,0000
317. KNR 2-18W 0513-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odcciążającego) + właz żeliwny D400		
Jednostka: studnia		4,0000
studnie do 3m	4	4,0000
318. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		1,2000
	4*0,3	1,2000
319. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 160 L=110		
Jednostka: szt		8,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	8	8,0000
320. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		3,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	3	3,0000

Opis robót		Ilość robót
321. KNR 2-18W 0527-0200		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 250 L=110		
Jednostka: szt		1,0000
tuleja ochronna PS krótka 250 L=110	1	1,0000
322. KNR 2-18W 0527-0400		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm. tuleja ochronna PS krótka 315 L=110		
Jednostka: szt		6,0000
tuleja ochronna PS krótka 315 L=110	6	6,0000
323. KNR 2-18W 0524-0200		
ANALOGIA Wpust uliczny boczny C250. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu (bez pierścieni odciążających) Zabetonowanie dna w studzience		
Jednostka: szt		12,0000
studzienka osadnikowa bet. dn500 z wpustem C250 bocznym	12	12,0000
324. KNR 2-18W 0706-0200		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		10,0000
	10	10,0000
Dział nr 12.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
325. KNR 4-01W 0109-0600		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		179,4800
nadmiar (studnie,wpusty)	8,59+4,96	13,5500
nadmiar (wykop pod rurociągi)	165,93	165,9300
326. KNR 4-01W 0109-0800		
Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km do 5km Krotność = 4		
Jednostka: m3		179,4800
327. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi		
Jednostka: m3		149,6000
grunt do wymiany	149,60	149,6000
328. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4		
Jednostka: m3		149,6000
329. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00]		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		31,2000
10cm podsypka	31,20	31,2000

Opis robót		Ilość robót
330. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		412,5300
zasyпка mechaniczna	339,18+73,35	412,5300
331. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		412,5300
332. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		97,0400
	97,04	97,0400
Dział nr 13. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ konserwacja row odpływowego		
Dział nr 13.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
333. Kalkulacja własna Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna Jednostka: kpl		1,0000
	1	1,0000
Dział nr 13.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
334. KNR 2-01W 0212-0800 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,60 m3 grunt kat. III Jednostka: m3		418,0000
335. KNR 2-01W 0227-0200 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3 m, kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		113,0000
336. KNR 2-01W 0410-0100 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych. Rozplantowanie 1 m3 ziemi, leżącej na długości 1 m wzdłuż kraw. wykopu. kategoria gruntu I-IV, spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		300,0500
337. KNR 2-31 0609-0400 Ścieki uliczne z brukowca z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2		16,0000
budowa bystrotoku	1,6*10	16,0000
Dział nr 14. Roboty drogowe		
Dział nr 14.1. Remont przepustów drogowych w ulicach Królowej Marysieńki (M3-M6) i Pawelki (A0-A8)		

Opis robót	Ilość robót
338. KNR 2-31 0816-0400 Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych z betonu - Król. Marysieńki Jednostka: m3	1,9800
339. KNR 2-31 0816-0300 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm Jednostka: m	8,0000
340. KNR 4-04 1003-0100 Przygotowanie materiałów posadzkowych z rozbiórki do użytku; deszczulek bez względu na wymiar ułożonych na gwoździe Jednostka: m2	3,7900
341. KNNR 1 0209-0400 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,25m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3	81,5900
	81,5850
	14*1,85*(1,30+5)*0,5
342. KNR 2-33 0601-0200 Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.80 cm. ława z pospółki Jednostka: m	14,0000
343. 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: m3	74,5600
	74,5564
	81,59-14*3,14*0,4*0,4
344. KNNR 1 0514-0100 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi Jednostka: m2	5,1200
	5,1200
	1,6*1,6*2
345. KNNR 6 0606-0100 Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce piaskowej - grubość prefabrykatów 15 cm Jednostka: m	6,4000
	6,4000
	4*1,6
346. KNR 2-31 0816-0300 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm - ul. Pawełki Jednostka: m	8,0000
347. KNR 2-31 0816-0400 Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych z betonu Jednostka: m3	1,9800
	1,9800
	2,20*1,5*0,3*2
348. KNR 4-04 1103-0100 Załadowanie gruzu koparko-ładownicą na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów Jednostka: m3	302,6600
349. KNR 4-04 1103-0400 Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem Jednostka: m3	302,6600

Opis robót	Ilość robót
350. KNNR 1 0209-0400 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,25m ³ w gruncie kat. III Jednostka: m ³	81,5900
14*1,85*(1,30+5)*0,5	81,5850
351. KNR 2-33 0601-0200 Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.80 cm. ława z pospółki Jednostka: m	14,0000
352. 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: m ³	74,5600
81,59-14*3,14*0,4*0,4	74,5564
353. KNNR 1 0514-0100 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi Jednostka: m ²	5,1200
1,6*1,6*2	5,1200
354. KNNR 6 0606-0100 Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce piaskowej - grubość prefabrykatów 15 cm Jednostka: m	6,4000
4*1,6	6,4000
Dział nr 14.2. Nawierzchnia drogowa - odbudowa	
355. KNR 2-31 0109-0100 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości 12cm po zagęszczeniu - podbudowa Jednostka: m ²	510,0000
356. KNR 2-31 0313-0300 Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca grubości 2cm Jednostka: m ²	510,0000
357. KNR 2-31 0313-0400 Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 2cm grubości Jednostka: m ²	510,0000
358. KNR 2-31 0314-0300 Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna grubości 2cm Jednostka: m ²	510,0000
359. KNR 2-31 0314-0600 Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego żwirowych - warstwa ścieralna; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 2cm grubości Jednostka: m ²	510,0000
Dział nr 15. TABLICA PROMOCYJNA	
Dział nr 15.1. Zakup i montaż tablicy informacyjnej	

Opis robót	Ilość robót
360. Kalkulacja własna : tablica dwustronna o wym	
Jednostka:	1,0000