

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej
Branża	sanitarna
Lokalizacja	ul. Parkowa w Mirosławcu
Inwestor	Urząd Miejski w Mirosławcu Pl. Wolności 37, 78-650 Mirosławiec
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. Bieszczadzka 7, 75-016 Skwierzynka

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KANALIZACJA DESZCZOWA		
1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315mm 527,65	m	527,65
		razem	m	527,65
1.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 527,65/1000	km	0,53
		razem	km	0,53
1.2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 831,04	m ³	831,04
		razem	m ³	831,04
1.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x 831,04	m ³	831,04
		razem	m ³	831,04
1.4	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI 831,04	m ³	831,04
		razem	m ³	831,04
1.5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 876,93 -88,24 -320,71	m ³ m ³ m ³	876,93 -88,24 -320,71
		razem	m ³	467,98
1.6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 467,98	m ³	467,98
		razem	m ³	467,98
1.7	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 88,24	m ³	88,24
		razem	m ³	88,24
1.8	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 320,71	m ³	320,71
		razem	m ³	320,71
1.9	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 527,65	m	527,65
		razem	m	527,65
1.10	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 527,65	m	527,65
		razem	m	527,65
1.11	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 527,65	m	527,65
		razem	m	527,65
2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 200mm 141,9	m	141,9
		razem	m	141,9
2.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 141,9/1000	km	0,14
		razem	km	0,14
2.2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 148,72	m ³	148,72
		razem	m ³	148,72

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x 148,72	m3	148,72
			razem m3	148,72
2.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 154 -20,77 -66,77	m3	154
			m3	-20,77
			m3	-66,77
			razem m3	66,46
2.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 66,46	m3	66,46
			razem m3	66,46
2.6	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 20,77	m3	20,77
			razem m3	20,77
2.7	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 66,77	m3	66,77
			razem m3	66,77
2.8	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 141,9	m	141,9
			razem m	141,9
2.9	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót 141,9	m	141,9
			razem m	141,9
2.10	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 141,9	m	141,9
			razem m	141,9
3		Wykonanie studni betonowej o średnicy 1200mm 18	szt	18
			razem szt	18
3.1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 2,5*2,5*1,5*18	m3	168,75
			razem m3	168,75
3.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x 168,75	m3	168,75
			razem m3	168,75
3.3	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI 168,75	m3	168,75
			razem m3	168,75
3.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 168,75 -3,14*(1,2/2)^2*1,5*18 -1,5*1,5*0,2*18	m3	168,75
			m3	-30,52
			m3	-8,1
			razem m3	130,13
3.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 130,13	m3	130,13
			razem m3	130,13
3.6	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,5*1,5*0,2*18	m3	8,1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	8,1
3.7	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m		
		18	studnię	18
		razem	studnię	18
4		Wykonanie studni betonowej o średnicy 1500mm z osadnikiem h=0,5m		
		1	szt	1
		razem	szt	1
4.1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		2,5*2,5*1,7	m3	10,63
		razem	m3	10,63
4.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		Doplata 10x		
		10,63	m3	10,63
		razem	m3	10,63
4.3	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI		
		10,63	m3	10,63
		razem	m3	10,63
4.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		10,63	m3	10,63
		-3,14*(1,5/2)^2*1,7	m3	-3
		-1,5*1,5*0,2	m3	-0,45
		razem	m3	7,18
4.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		7,18	m3	7,18
		razem	m3	7,18
4.6	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		1,5*1,5*0,2	m3	0,45
		razem	m3	0,45
4.7	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
5		Wykonanie wpustów betonowych średnicy 500mm z osadnikiem z kratą uchylną		
		24	szt	24
		razem	szt	24
5.1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		1,5*1,5*2,2*24	m3	118,8
		razem	m3	118,8
5.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		Doplata 10x		
		118,8	m3	118,8
		razem	m3	118,8
5.3	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI		
		118,8	m3	118,8
		razem	m3	118,8
5.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		118,8	m3	118,8
		-3,14*(0,5/2)^2*2,2*24	m3	-10,36
		-0,8*0,8*0,1*24	m3	-1,54
		razem	m3	106,9

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		106,9	m3	106,9
		razem	m3	106,9
5.6	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		0,8*0,8*0,1*24	m3	1,54
		razem	m3	1,54
5.7	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
		24	szt	24
		razem	szt	24
6		Wykonanie separatora DN1200		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
6.1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		2,5*2,5*2,5*2	m3	31,25
		razem	m3	31,25
6.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x		
		31,25	m3	31,25
		razem	m3	31,25
6.3	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI		
		31,25	m3	31,25
		razem	m3	31,25
6.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		31,25	m3	31,25
		-3,14*(1,4/2)^2*2,2*2	m3	-6,77
		-2,5*2,5*0,2*2	m3	-2,5
		razem	m3	21,98
6.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		21,98	m3	21,98
		razem	m3	21,98
6.6	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		2,5*2,5*0,2*2	m3	2,5
		razem	m3	2,5
6.7	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Separator koalescencyjny o pojemności Qn=6-10l/s DN1200		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
7		Wykonanie zbiornika retencyjno-rozsączającego o pojemności 71m3 i wym. 19,2x5,6m		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
7.1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		(19,2+1,5+1,5)*(5,6+1,5+1,5)*2,5	m3	477,3
		razem	m3	477,3
7.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x		
		477,3	m3	477,3
		razem	m3	477,3
7.3	KNR 2-01 0326/07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką		
		22,2*2*3+8,6*2*3	m2	184,8
		razem	m2	184,8

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 477,3 -19,2*5,6*2,3	m3 m3	477,3 -247,3
		razem	m3	230
7.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 230	m3	230
		razem	m3	230
7.6	KNR 2-01 0610/07	Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru (19,2+1+1)*1*2*2 (5,6+1+1)*1*2*2 (19,2+1+1)*(5,6+1+1)*0,3	m3 m3 m3	84,8 30,4 48,34
		razem	m3	163,54
7.7	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 19,2*5,6*0,1	m3	10,75
		razem	m3	10,75
7.8	Kalkulacja indywidualna	System rozsączający - zbiornik retencyjno-rozsączający o pojemności 71m3 1	kpl	1
		razem	kpl	1
8		Wylot dn300 wraz z umocnieniem skarp i dna - Wyl.1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
8.1	KNKRB 6 0602/03 - analogia	Wylot dn300 - prefabrykowany wraz z zabezpieczeniem krata stalową 1	szt	1
		razem	szt	1
8.2	KNR-W 2-18 0510/02	Podłoże betonowe o grubości 10cm 20*0,1	m3	2
		razem	m3	2
8.3	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 20*0,2	m3	4
		razem	m3	4
8.4	KNR-W 2-01 0518/01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym 20	m2	20
		razem	m2	20
8.5	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm 20*0,05	m3	1
		razem	m3	1
2. PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ				
9		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 200mm 124,6	m	124,6
		razem	m	124,6
9.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 124,6/1000	km	0,12
		razem	km	0,12
9.2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 244,11	m3	244,11
		razem	m3	244,11
9.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x 244,11	m3	244,11

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	244,11
9.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		244,65	m3	244,65
		-18,68	m3	-18,68
		-60,05	m3	-60,05
		razem	m3	165,92
9.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		165,92	m3	165,92
		razem	m3	165,92
9.6	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		18,68	m3	18,68
		razem	m3	18,68
9.7	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		60,05	m3	60,05
		razem	m3	60,05
9.8	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		124,6	m	124,6
		razem	m	124,6
9.9	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		124,6	m	124,6
		razem	m	124,6
9.10	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		124,6	m	124,6
		razem	m	124,6
10		Wykonanie studni betonowej o średnicy 1000mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
10.1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		2,5*2,5*2,5*2	m3	31,25
		razem	m3	31,25
10.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x		
		31,25	m3	31,25
		razem	m3	31,25
10.3	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI		
		31,25	m3	31,25
		razem	m3	31,25
10.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		31,25	m3	31,25
		-3,14*(1,0/2)^2*2,5*2	m3	-3,93
		-1,5*1,5*0,2*2	m3	-0,9
		razem	m3	26,42
10.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		26,42	m3	26,42
		razem	m3	26,42
10.6	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		1,5*1,5*0,2*2	m3	0,9
		razem	m3	0,9
10.7	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	studnię	2
		razem	studnię	2
11		Wykonanie studzienki PVC425		
		2	szt	2
		razem	szt	2
11.1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		1,5*1,5*1,6*2	m3	7,2
		razem	m3	7,2
11.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		Dopłata 10x		
		7,2	m3	7,2
		razem	m3	7,2
11.3	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		7,2	m3	7,2
		-3,14*(0,425/2)^2*1,6*2	m3	-0,45
		-0,8*0,8*0,1*2	m3	-0,13
		razem	m3	6,62
11.4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		6,62	m3	6,62
		razem	m3	6,62
11.5	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		0,8*0,8*0,1*2	m3	0,13
		razem	m3	0,13
11.6	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Nr	Opis
1.	KANALIZACJA DESZCZOWA
2.	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Charakterystyka obiektu

Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu

Zakres wyceny obejmuje wykonanie budowy kanalizacji deszczowej i przebudowę kanalizacji sanitarnej realizowanej w ramach inwestycji: "Przebudowa ul. Parkowej w Mirosławcu"

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- PVC DN/OD315 SN8 - L = 527,65m
- PVC DN/OD200 SN8 - L = 141,9m
- studnia bet. DN/ID 1200 - 18 szt.
- studnia bet. DN/ID 1500 z osadnikiem h=0,5m - 1 szt.
- separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem 6-10/100 DN1200 - 2 kpl
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=1,0 m i kratą uchylną - 24 szt.
- zbiornik retencyjno-rozsączający o $V=71,0m^3$ - 1 kpl

Rurociągi układać na podsypce gr. 15cm i w obsypce gr. 30cm ponad wierzch rury. Istniejące studzienki i rurociągi zdemontować i wywieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.