

Przedmiar robót

ROBOTY SANITARNE

Obiekt	Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Suwałki ul. Szymborska
Inwestor	MIASTO SUWAŁKI, 16-400 Suwałki ul. Mickiewicza 1

Sporządził Tomasz Sidłowski

Suwałki, 03.10.2025 r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szyborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. KOSZTY KWALIFIKOWANE		
			1.1. Kanalizacja deszczowa		
			Kod CPV: 45232130-2		
1	Kalkulacja indywidualna		Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi wraz z pełnym umocnieniem ścian wykopów zasypaniem z zageszczeniem	m³	5 714,6
1.1	KNR 2-01 0217/06		<i>Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m³</i> ETAP 1 D14-D27 400 30x(4,63+4,50)/2x1,2 m3 164,34 D27-D28 400 53x(4,50+4,38)/2x1,2 m3 282,384 D28-D29 315 24x(4,38+4,04)/2x1,1 m3 111,144 D29-D55 315 37,5x(4,04+3,85)x1,1 m3 325,463 D55-D56 315 24,5x(3,85+3,61)x1,1 m3 201,047 D56-D57 315 8,5x(3,61+3,53)/2x1,1 m3 33,38 D57-D57A 315 40x(3,53+3,58)/2x1,1 m3 156,42 D57-D58 315 37x(3,58+3,50)/2x1,1 m3 144,078 D58-D59 315 23x(3,50+3,22)/2x1,1 m3 85,008 D59+3m 315 3x3,22x1,1 m3 10,626 D28+20+10 250 30x4,38x1,05 m3 137,97 D56+20+6 250 26x3,61x1,05 m3 98,553 D58+20+5 250 26x3,5x1,05 m3 95,55 D14-W41 200 10x1,7x1 m3 17 D14-W42 200 5x1,7x1 m3 8,5 D27-W43 200 10x1,7x1 m3 17 D27-W44 200 5x1,7x1 m3 8,5 D29-W45 200 10x1,7x1 m3 17 D29-W46 200 4,5x1,7x1 m3 7,65 D55-W47 200 11x1,7x1 m3 18,7 D55-W48 200 6,5x1,7x1 m3 11,05 D57-W49 200 10x1,7x1 m3 17 D57-W50 200 4x1,7x1 m3 6,8 D59-W51 200 10x1,7x1 m3 17 D59-W52 200 4x1,7x1 m3 6,8 WPUSTY 12x1,6x1,6x2 m3 61,44 D28 1200 4,38x2x0,8 m3 7,008 D56 1200 3,61x2x0,8 m3 5,776 D58 1200 3,50x2x0,8 m3 5,6 D27 1000 4,5x1,8x0,6 m3 4,86 D29 1000 4,04x1,8x0,6 m3 4,363 D55 1000 3,85x1,8x0,6 m3 4,158 D57 1000 3,53x1,8x0,6 m3 3,812 D57A 1000 3,58x1,8x0,6 m3 3,866 D591000 3,22x1,8x0,6 m3 3,478 ETAP 2 ZB - Sep1 -D1 315 3x(1,75+1,73)/2x1,1 m3 5,742 D1-D2 315 14,5x(1,73+2,01)/2x1,1 m3 29,827 D2-D3 315 55x(2,01+1,96)/2x1,1 m3 120,093 D3-D4 315 36x(1,96+1,95)/2x1,1 m3 77,418 D4-D5 315 36x(1,95+1,97)/2x1,1 m3 77,616 D5-D6 315 37x(1,97+2,38)/2x1,1 m3 88,523 D6-D7 315 26,5x(2,38+2,72)/2x1,1 m3 74,333 D7-D8 315 32x(1,79+1,7)/2x1,1 m3 61,424 D8-D9 315 41,5x(1,7+1,7)/2x1,1 m3 77,605 D9-D10 315 20x(1,7+1,7)/2x1,1 m3 37,4 D10-D11 315 24,5x(1,7+1,7)/2x1,1 m3 45,815 D11-D12 315 22,5x(1,7+1,7)/2x1,1 m3 42,075 D12-D13 315 29,5x(1,7+1,7)/2x1,1 m3 55,165 D7-K1 315 18,5x(2,72+2,64)/2x1,1 m3 54,538 D28(D59)ist. D27 315 14x(3,22+3,28)/2x1,1 m3 50,05 D27-D26 315 37,5x(3,28+3,15)/2x1,1 m3 132,619 D26-D25 315 13,5x(3,15+3,2)/2x1,1 m3 47,149 D25-D24 315 30,5x(3,2+3,2)/2x1,1 m3 107,36 D24-D23 315 29x(3,2+3,27)/2x1,1 m3 103,197 D23-D22 315 60x(3,27+3,01)/2x1,1 m3 207,24 D22-D21 315 47x(3,01+2,86)/2x1,1 m3 151,74 D21-D20 315 51x(2,86+2,72)/2x1,1 m3 156,519 D20-D19 315 44x(2,72+2,03)/2x1,1 m3 114,95 D19-D18 315 28,5x(2,03+1,74)/2x1,1 m3 59,095 D18-D17 315 22,5x(1,74+1,64)/2x1,1 m3 41,828 D17-D16 315 20,5x(1,64+1,67)/2x1,1 m3 37,32 D16-D15 315 41,5x(1,67+1,61)/2x1,1 m3 74,866 D15-D14 315 34,5x(1,61+1,39)/2x1,1 m3 56,925 D17-K2 250 18,5x(1,63+1,58)/2x1,05 m3 31,177 D17-K3 250 1,5x1,63x1,05 m3 2,567 D20-K4 250 19x(2,72+2,66)/2x1,05 m3 53,666		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D20-K5 250 1,5x2,73x1,05	m3	4,3
			D22-K6 250 18,5x(3,01+2,95)/2x1,05	m3	57,887
			D22-K7 250 2x3,02x1,05	m3	6,342
			wpusty W1-W45 200 481,5x1,7x1	m3	818,55
			komory rozsączające		
			ZB1 28,3x5x3,2	m3	452,8
			razem	m3	5 719,045
1.2	KNR 2-01 0321/02		<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką</i>		
			ETAP 1		
			D14-D27 400 30x(4,63+4,50)/2x2	m2	273,9
			D27-D28 400 53x(4,50+4,38)/2x2	m2	470,64
			D28-D29 315 24x(4,38+4,04)/2x2	m2	202,08
			D29-D55 315 37,5x(4,04+3,85)/2x2	m2	295,875
			D55-D56 315 24,5x(3,85+3,61)/2x2	m2	182,77
			D56-D57 315 8,5x(3,61+3,53)/2x2	m2	60,69
			D57-D57A 315 40x(3,53+3,58)/2x2	m2	284,4
			D57-D58 315 37x(3,58+3,50)/2x2	m2	261,96
			D58-D59 315 23x(3,50+3,22)/2x2	m2	154,56
			D59+3m 3x3,22x2	m2	19,32
			D28+20+10 30x4,38x2	m2	262,8
			D57+20+6 26x3,53x2	m2	183,56
			D58+20+6 26x3,5x2	m2	182
			D14-W41 200 10x1,7x2	m2	34
			D14-W42 200 5x1,7x2	m2	17
			D27-W43 200 10x1,7x2	m2	34
			D27-W44 200 5x1,7x2	m2	17
			D29-W45 200 10x1,7x2	m2	34
			D29-W46 200 4,5x1,7x2	m2	15,3
			D55-W47 200 11x1,7x2	m2	37,4
			D55-W48 200 6,5x1,7x2	m2	22,1
			D57-W49 200 10x1,7x2	m2	34
			D57-W50 200 4x1,7x2	m2	13,6
			D59-W51 200 10x1,7x2	m2	34
			D59-W52 200 4x1,7x2	m2	13,6
			ETAP 2		
			ZB - Sep1 -D1 315 3x(1,75+1,73)/2x2	m2	10,44
			D1-D2 315 14,5x(1,73+2,01)/2x2	m2	54,23
			D2-D3 315 55x(2,01+1,96)/2x2	m2	218,35
			D3-D4 315 36x(1,96+1,95)/2x2	m2	140,76
			D4-D5 315 36x(1,95+1,97)/2x2	m2	141,12
			D5-D6 315 37x(1,97+2,38)/2x2	m2	160,95
			D6-D7 315 26,5x(2,38+2,72)/2x2	m2	135,15
			D7-D8 315 32x(1,79+1,7)/2x2	m2	111,68
			D8-D9 315 41,5x(1,7+1,7)/2x2	m2	141,1
			D9-D10 315 20x(1,7+1,7)/2x2	m2	68
			D10-D11 315 24,5x(1,7+1,7)/2x2	m2	83,3
			D11-D12 315 22,5x(1,7+1,7)/2x2	m2	76,5
			D12-D13 315 29,5x(1,7+1,7)/2x2	m2	100,3
			D7-K1 315 18,5x(2,72+2,64)/2x2	m2	99,16
			D28(D59)ist. D27 315 14x(3,22+3,28)/2x2	m2	91
			D27-D26 315 37,5x(3,28+3,15)/2x2	m2	241,125
			D26-D25 315 13,5x(3,15+3,2)/2x2	m2	85,725
			D25-D24 315 30,5x(3,2+3,2)/2x2	m2	195,2
			D24-D23 315 29x(3,2+3,27)/2x2	m2	187,63
			D23-D22 315 60x(3,27+3,01)/2x2	m2	376,8
			D22-D21 315 47x(3,01+2,86)/2x2	m2	275,89
			D21-D20 315 51x(2,86+2,72)/2x2	m2	284,58
			D20-D19 315 44x(2,72+2,03)/2x1,1	m2	114,95
			D19-D18 315 28,5x(2,03+1,74)/2x2	m2	107,445
			D18-D17 315 22,5x(1,74+1,64)/2x2	m2	76,05
			D17-D16 315 20,5x(1,64+1,67)/2x2	m2	67,855
			D16-D15 315 41,5x(1,67+1,61)/2x2	m2	136,12
			D15-D14 315 34,5x(1,61+1,39)/2x2	m2	103,5
			D17-K2 250 18,5x(1,63+1,58)/2x2	m2	59,385
			D17-K3 250 1,5x1,63x2	m2	4,89
			D20-K4 250 19x(2,72+2,66)/2x2	m2	102,22
			D20-K5 250 1,5x2,73x2	m2	8,19
			D22-K6 250 18,5x(3,01+2,95)/2x2	m2	110,26
			D22-K7 250 2x3,02x2	m2	12,08
			wpusty W1-W45 200 481,5x1,7x2	m2	1 637,1
			komory rozsączające		
			ZB - komory 2x 24,2x3,45 {L=23,6+2x0,3=24,2m, Hśr=3,22+0,2 podsypka =3,45m}	m2	166,98
			ZB1 2x 28,3x3,2	m2	181,12
			razem	m2	9 307,69

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szyborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
3.1	KNNR-W 4 1308/06		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	83
3.2	KNNR-W 4 1610/05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych lub PCV		
			83/200	odcinek	0,42
			razem	odcinek	0,42
3.3	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			83x0,6	m2	49,8
			razem	m2	49,8
3.4	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			83x0,6x5	m2	249
			razem	m2	249
4	Kalkulacja indywidualna		Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 315 mm wraz z podsypką obsybką filtracyjną i inspekcją TV		
			ETAP 1		
			D28-D29 315 24	m	24
			D29-D55 315 6,5+31	m	37,5
			D55-D56 315 24,5	m	24,5
			D56-D57 315 8,5	m	8,5
			D57-D57A 315 40	m	40
			D57A-D58 315 37	m	37
			D58-D59 315 23	m	23
			D59+3m 315 3	m	3
			ETAP 2		
			ZB - Sep1 -D1 3	m	3
			D1-D2 14,5	m	14,5
			D2-D3 55	m	55
			D3-D4 36	m	36
			D4-D5 36	m	36
			D5-D6 37	m	37
			D6-D7 26,5	m	26,5
			D7-D8 32	m	32
			D8-D9 41,5	m	41,5
			D9-D10 20	m	20
			D10-D11 24,5	m	24,5
			D11-D12 22,5	m	22,5
			D12-D13 29,5	m	29,5
			D7-K1 18,5	m	18,5
			D28(D59)ist. D27 14	m	14
			D27-D26 37,5	m	37,5
			D26-D25 13,5	m	13,5
			D25-D24 30,5	m	30,5
			D24-D23 29	m	29
			D23-D22 60	m	60
			D22-D21 47	m	47
			D21-D20 51	m	51
			D20-D19 44	m	44
			D19-D18 28,5	m	28,5
			D18-D17 22,5	m	22,5
			D17-D16 20,5	m	20,5
			D16-D15 41,5	m	41,5
			D15-D14 34,5	m	34,5
			razem	m	1 068
4.1	KNNR-W 4 1308/05		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	1 068
4.2	KNNR-W 4 1610/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV		
			1068/200	odcinek	5,34
			razem	odcinek	5,34
4.3	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			1068x0,6	m2	640,8
			razem	m2	640,8
4.4	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			1068x0,6x4,13	m2	2 646,5
			razem	m2	2 646,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5	Kalkulacja indywidualna		Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250 mm wraz z podsypką obsybką filtracyjną i inspekcją TV		
			ETAP 1		
			D28+20+10 20+10	m	30
			D56+20+6 20+6	m	26
			D58+20+6 20+6	m	26
			ETAP 2		
			D17-K2 18,5	m	18,5
			D17-K3 1,5	m	1,5
			D20-K4 19	m	19
			D20-K5 1,5	m	1,5
			D22-K6 18,5	m	18,5
			D22-K7 2	m	2
			razem	m	143
5.1	KNNR-W 4 1308/04		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	143
5.2	KNNR-W 4 1610/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV		
			143/200	odcinek	0,72
			razem	odcinek	0,72
5.3	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			143x0,8	m2	114,4
			razem	m2	114,4
5.4	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			143x0,8x3,5	m2	400,4
			razem	m2	400,4
6	Kalkulacja indywidualna		Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200 mm wraz z podsypką obsybką filtracyjną i inspekcją TV		
			ETAP 1		
			D14-W41 200 10	m	10
			D14-W42 200 5	m	5
			D27-W43 200 10	m	10
			D27-W44 200 5	m	5
			D29-W45 200 10	m	10
			D29-W46 200 4,5	m	4,5
			D55-W47 200 11	m	11
			D55-W48 200 6,5	m	6,5
			D57-W49 200 10	m	10
			D57-W50 200 4	m	4
			D59-W51 200 10	m	10
			D59-W52 200 4	m	4
			ETAP 2		
			D1-W1 7,5	m	7,5
			D2-W2 17,5	m	17,5
			D2-W3 13,5	m	13,5
			D3-W4 12,5	m	12,5
			D3-W5 6	m	6
			D4-W6 12,5	m	12,5
			D4-W7 6	m	6
			D5-W8 12,5	m	12,5
			D5-W9 6	m	6
			D6-W10 12	m	12
			D6-W11 5,5	m	5,5
			D7-W12 17	m	17
			D7-W13 13	m	13
			D8-W14 13	m	13
			D8-W15 6,5	m	6,5
			D9-W16 13,5	m	13,5
			D9-W17 7	m	7
			D11-W18 13,5	m	13,5
			D11-W19 7	m	7
			D13-W20 13,5	m	13,5
			D13-W21 7	m	7
			D14-W22 12,5	m	12,5
			D14-W23 6	m	6
			D16-W24 12	m	12
			D16-W25 5	m	5
			D18-W26 13	m	13
			D18-W27 7,5	m	7,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szyborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D19-W28 12	m	12
			D19-W29 5,5	m	5,5
			D20-W30 19,5	m	19,5
			D20-W31 16,5	m	16,5
			D21-W32 12	m	12
			D21-W33 5,5	m	5,5
			D22-W34 21	m	21
			D22-W35 18	m	18
			D23-W36 12	m	12
			D23-W37 5,5	m	5,5
			D24-W38 12,5	m	12,5
			D24-W39 6	m	6
			D25-W40 11	m	11
			D25-W41 5	m	5
			D26-W42 9,5	m	9,5
			D26-W43 14	m	14
			D27-W44 6	m	6
			D27-W45 11,5	m	11,5
			razem	m	571,5
6.1	KNNR-W 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	571,5
6.2	KNNR-W 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	2,86
			571,5/200	odcinek	2,86
			razem	odcinek	2,86
6.3	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	342,9
			571,5x0,6	m2	342,9
			razem	m2	342,9
6.4	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	1 028,7
			571,5x0,6x3	m2	1 028,7
			razem	m2	1 028,7
7	Kalkulacja indywidualna		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości zgodnie z PB	kpl.	3
			ETAP 1	kpl.	4
			1 {D28} +1 {D56} +1 {D58}	kpl.	4
			ETAP 2	kpl.	4
			PT - 1000 1 {D7} +1 {D17} +1 {D20} +1 {D22}	kpl.	7
			razem	kpl.	7
7.1	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	7
8	Kalkulacja indywidualna		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości zgodnie z PB	kpl.	6
			ETAP 1	kpl.	12
			1 {D27} +1 {D29} +1 {D55} +1 {D57} +1 {D57A} +1 {D59}	kpl.	11
			ETAP 2	kpl.	11
			13 {D1-D13} -1 {D7}	kpl.	11
			14 {D14-D27} -1 {D17} -1 {D20} -1 {D22}	kpl.	11
			razem	kpl.	29
8.1	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	29
9	Kalkulacja indywidualna		Separatory substancji ropopochodnych betonowe klasy min. C35/45, o przepływie nominalnym / max 10/100dm3/s, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową i włazem żeliwnym D400	kpl.	1
9.1	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	1
10	Kalkulacja indywidualna		Systemy rozsączające wód deszczowych o pojemności rozsączania 86,08m3 z układem sedymentacyjno-rozsączającym - zbiornik ZB1	kpl.	1
10.1	KNR-W 2-18 0422/08		Systemy rozsączające wód deszczowych o pojemności rozsączania 157,94m3 z układem skrzynek i studzienek inspekcyjnych, elementów montażowych, geowłókniny	kpl.	1
			wymiary 38,4x16,8x1,83m, pojemność 157,94m3 1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
10.2	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm + obsypka	m2	34,06
			ZB1 - podsypka 25,8x4,4x0,3	m2	261,78
			ZB1 - obsypka 28,3x5x1,85	m2	261,78

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ZB1 - obsypka: V komór - 87	m2	-87
			razem	m2	208,84
11	Kalkulacja indywidualna		Montaż kaskad zewnętrznych		
			ETAP 2		
			1 {D7}	kpl.	1
			razem	kpl.	1
11.1	KNNR-W 4 1322/05		Kształtki z PCW kanalizacyjne, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	szt	2
11.2	KNNR-W 4 1308/05		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	2
12	Kalkulacja indywidualna		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
			ETAP 1		
			12 {W41-W52}	kpl.	12
			ETAP 2		
			45 {W1-W45}	kpl.	45
			razem	kpl.	57
12.1	KNNR-W 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	57
13	Kalkulacja indywidualna		Zakorkowanie sięgaczy kanalizacyjnych korkiem PVC 250		
			ETAP 1		
			D28+20+10 1+1	kpl	2
			D56+20+6 1+1	kpl	2
			D58+20+6 1+1	kpl	2
			ETAP 2		
			D17-K2 1	kpl	1
			D17-K3 1	kpl	1
			D20-K4 1	kpl	1
			D20-K5 1	kpl	1
			D22-K6 1	kpl	1
			D22-K7 1	kpl	1
			razem	kpl	12
13.1	KNR 2-18 0516/03		Korki PVC 200	szt	12
			2. KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		
			2.1. Sieć wodociągowa		
			Kod CPV: 45232150-8		
14	KNR 2-01 0218/01		Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III		
			I60PE wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008)		
			W15-W21 (140,5-60) x2,05x0,9	m3	148,5
			W21-W28 96,5 x2,05x0,9	m3	178
			W28-W29 27,5 x(2,05+2,18)/2x0,9	m3	52,3
			W29-W30 3,5 x2,18x0,9	m3	6,9
			W30-W32 21,5 x(2,05+2,18)/2x0,9	m3	40,9
			W32-W36 66 x2,05x0,9	m3	121,8
			W36-W38 26 x(2,05+1,85)/2x0,9	m3	45,6
			W38-W43 79,5 x2,05x0,9	m3	146,7
			W17-W63 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W36-W64 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W37-W65 19 x(2,05+1,85)/2x0,9	m3	33,3
			W44-W67 19 x2,05x0,9	m3	35,1
			W43-W66 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			80 ŻEL wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008)		
			W18-HP2 2 x2,05x0,9	m3	3,7
			W28-HP3 1,5 x2,05x0,9	m3	2,8
			W38-HP4 2 x2,05x0,9	m3	3,7
			40PE wykop umocniony, A=0,9m (tablica 0008)		
			W15-Pw13 19 {WYKONANE?} x(2,05+2,1)/2x0,9	m3	35,5
			W16-Pw14 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W19-Pw15 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W20-Pw16 19 x2,05x0,9	m3	35,1
			W21-Pw17 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W22-Pw18 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W23-Pw19 21,5 x2,05x0,9	m3	39,7
			W24-Pw20 19 x2,05x0,9	m3	35,1
			W25-Pw21 1 x2,05x0,9	m3	1,8

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			W26-Pw22 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W27-Pw23 19 x2,05x0,9	m3	35,1
			W29-Pw24 1 x2,18x0,9	m3	2
			W30-Pw25 19 x(2,18+2,05)/2x0,9	m3	36,2
			W31-Pw26 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W32-Pw27 19 x(2,05+2,1)/2x0,9	m3	35,5
			W33-Pw28 20,5 x(2,05+2,2)/2x0,9	m3	39,2
			W34-Pw29 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W35-Pw30 19 x(2,05+2,2)/2x0,9	m3	36,3
			W39-Pw31 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W40-Pw32 19 x2,05x0,9	m3	35,1
			W41-Pw33 1 x2,05x0,9	m3	1,8
			W42-Pw34 19 x(2,05+1,95)/2x0,9	m3	34,2
			100 m 138x2,05x0,9	m3	254,6
			razem	m3	1 496,3
15	KNR 2-01 0317/04		Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III		
			pogłębienie pod podsypkę:		
			40PE, a=0,5m 224 x0,5x0,1	m3	11,2
			90-160PE, a=0,55m (5,5+502) x0,55x0,1	m3	27,9
			razem	m3	39,1
16	KNR 2-01 0610/06		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich		
			grubość 10cm		
			40PE, a=0,5m 362 x0,5x0,1	m3	18,1
			90-160PE, a=0,55m (5,5+502) x0,55x0,1	m3	27,9
			razem	m3	46
17	KNR 2-01 0322/07		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką		
			160PE		
			W15-W21 (140,5-60) x2,05x2	m2	330,1
			W21-W28 96,5 x2,05x2	m2	395,7
			W28-W29 27,5 x(2,05+2,18)/2x2	m2	116,3
			W29-W30 3,5 x2,18x2	m2	15,3
			W30-W32 21,5 x(2,05+2,18)/2x2	m2	90,9
			W32-W36 66 x2,05x2	m2	270,6
			W36-W38 26 x(2,05+1,85)/2x2	m2	101,4
			W38-W43 79,5 x2,05x2	m2	326
			W17-W63 1 x2,05x2	m2	4,1
			W36-W64 1 x2,05x2	m2	4,1
			W37-W65 19 x(2,05+1,85)/2x2	m2	74,1
			W44-W67 19 x2,05x2	m2	77,9
			W43-W66 1 x2,05x2	m2	4,1
			80 ŻEL		
			W18-HP2 2 x2,05x2	m2	8,2
			W28-HP3 1,5 x2,05x2	m2	6,2
			W38-HP4 2 x2,05x2	m2	8,2
			40PE		
			W15-Pw13 19 {WYKONANE?} x(2,05+2,1)/2x2	m2	78,9
			W16-Pw14 1 x2,05x2	m2	4,1
			W19-Pw15 1 x2,05x2	m2	4,1
			W20-Pw16 19 x2,05x2	m2	77,9
			W21-Pw17 1 x2,05x2	m2	4,1
			W22-Pw18 1 x2,05x2	m2	4,1
			W23-Pw19 21,5 x2,05x2	m2	88,2
			W24-Pw20 19 x2,05x2	m2	77,9
			W25-Pw21 1 x2,05x2	m2	4,1
			W26-Pw22 1 x2,05x2	m2	4,1
			W27-Pw23 19 x2,05x2	m2	77,9
			W29-Pw24 1 x2,18x2	m2	4,4
			W30-Pw25 19 x(2,18+2,05)/2x2	m2	80,4
			W31-Pw26 1 x2,05x2	m2	4,1
			W32-Pw27 19 x(2,05+2,1)/2x2	m2	78,9
			W33-Pw28 20,5 x(2,05+2,2)/2x2	m2	87,1
			W34-Pw29 1 x2,05x2	m2	4,1
			W35-Pw30 19 x(2,05+2,2)/2x2	m2	80,8
			W39-Pw31 1 x2,05x2	m2	4,1
			W40-Pw32 19 x2,05x2	m2	77,9
			W41-Pw33 1 x2,05x2	m2	4,1
			W42-Pw34 19 x(2,05+1,95)/2x2	m2	76
			138x(2,05+1,95)/2x2	m2	552
			razem	m2	3 312,5
18	KNR 2-01 0320/04		Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szyborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			OBSYPANIE RURY DO WYSOKOŚCI 30cm PONAD WIERZCH 40PE wykop umocniony, A=0,9m, Hśr=0,04+0,3=0,35m 324x0,35x0,9 -3,14x0,04x0,04/4x224 80ŻEL wykop umocniony, A=0,9m, Hśr=0,3+(0,08) 0,1=0,4m 5,5 x0,4x0,9 -3,14x0,1x0,1/4x5,5 160PE wykop umocniony, A=0,9m, Hśr=0,3+0,16=0,45m 502 x0,45x0,9 -3,14x0,16x0,16/4x502	m3	101,8
				m3	1,9
				m3	193,2
			razem	m3	296,9
19	Kalkulacja indywidualna		Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III		
			WYKOPY 1426+39,1	m3	1 465,1
			PODSYPKA -39,1	m3	-39,1
			OBSYPKA -265,4	m3	-265,4
			razem	m3	1 160,6
19.1	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1 087
19.2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	1 087
20	Kalkulacja indywidualna		Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km		
			WYKOPY 1426+39,1	m3	1 465,1
			ZASYPANIE -1087	m3	-1 087
			razem	m3	378,1
20.1	KNR 2-01 0213/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	304,5
20.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	304,5
21	Kalkulacja indywidualna		Rurociągi o zwiększonej wytrzymałości z PE100RC PN10 o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową		
			W18-W21 8,5+27+12+14,5+1,5+30,5+10+1+13,5+10+12-60	m	80,5
			W21-W28 12+6+12+10+2,5+7,5+8+3+7+10,5+14+3+1	m	96,5
			W28-W29 4,5+12+11	m	27,5
			W29-W30 3,5	m	3,5
			W30-W32 5+9+4,5+3	m	21,5
			W32-W36 6+6+6+4,5+1,5+3+8+23,5+7,5	m	66
			W36-W38 9+2,5+14,5	m	26
			W38-W43 9+1+1,5+28,5+2,5+28,5+6+2,5	m	79,5
			W17-W63 1	m	1
			W36-W64 1	m	1
			W37-W65 19	m	19
			W43-W66 1 {WYKONANE?}	m	1
			W44-W67 19 {WYKONANE?}	m	19
			razem	m	442
21.1	KNR-W 2-18 0109/07		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	442
21.2	KNR-W 2-18 0110/07		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm		
			502/12 {sztanga}	złącze	42
			razem	złącze	42
21.3	KNR-W 2-18 0704/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)		
			odcinek 200m 442/200	próba	2,2
			razem	próba	2,2
21.4	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,2
21.5	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,2
21.6	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	442
22	Kalkulacja indywidualna		Rurociągi z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową		
			W15-Pw13 19 {WYKONANE?}	m	19
			W16-Pw14 1	m	1
			W19-Pw15 1	m	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szyborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			W20-Pw16 19	m	19
			W21-Pw17 1	m	1
			W22-Pw18 1	m	1
			W23-Pw19 21,5	m	21,5
			W24-Pw20 19	m	19
			W25-Pw21 1	m	1
			W26-Pw22 1	m	1
			W27-Pw23 19	m	19
			W29-Pw24 1	m	1
			W30-Pw25 19	m	19
			W31-Pw26 1	m	1
			W32-Pw27 19	m	19
			W33-Pw28 20,5	m	20,5
			W34-Pw29 1	m	1
			W35-Pw30 19	m	19
			W39-Pw31 1	m	1
			W40-Pw32 19	m	19
			W41-Pw33 1	m	1
			W42-Pw34 19	m	19
			W45-Pw35 1	m	1
			W46-Pw36 19	m	19
			W49-Pw38 19	m	19
			W53-Pw40 19	m	19
			W54-Pw41 1	m	1
			W53-Pw40 19	m	19
			W54-Pw41 1	m	1
			W57-Pw42 1	m	1
			W58-Pw43 19	m	19
			W59-Pw44 1	m	1
			W2-Pw1 19	m	19
			W8-Pw6 19	m	19
			razem	m	362
22.1	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	362
22.2	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,8
			odcinek 200m 362/200	razem	1,8
22.3	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,8
22.4	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,8
22.5	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	362
23	KNR-W 2-18 0802/03		Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 160mm/1 1/4" do nawiercania rur PE. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm		
			W15-Pw13 1 {WYKONANE?}	szt	1
			W16-Pw14 1	szt	1
			W19-Pw15 1	szt	1
			W20-Pw16 1	szt	1
			W21-Pw17 1	szt	1
			W22-Pw18 1	szt	1
			W23-Pw19 1	szt	1
			W24-Pw20 1	szt	1
			W25-Pw21 1	szt	1
			W26-Pw22 1	szt	1
			W27-Pw23 1	szt	1
			W29-Pw24 1	szt	1
			W30-Pw25 1	szt	1
			W31-Pw26 1	szt	1
			W32-Pw27 1	szt	1
			W33-Pw28 1	szt	1
			W34-Pw29 1	szt	1
			W35-Pw30 1	szt	1
			W39-Pw31 1	szt	1
			W40-Pw32 1	szt	1
			W41-Pw33 1	szt	1
			W42-Pw34 1	szt	1
			12	szt	12
			razem	szt	34
24	KNR-W 2-18 0114/04		Trójniki kołnierzykowe z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 150 montowane na rurociągu PE o średnicy zewnętrznej 160mm		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 {W17} +1 {W36} +1 {W37}	szt	3
			razem	szt	3
25	KNR-W 2-18 0114/04		Trójniki kołnierzowe redeukcyjne z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurociągu PE o średnicy zewnętrznej 160mm		
			1 {W18} +1 {W28}	szt	2
			razem	szt	2
26	KNR-W 2-18 0212/03		Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm		
			2 {W36} +2 {W37}	kpl	4
			razem	kpl	4
27	KNR-W 2-18 0112/03		Tuleje kołnierzowe zgrzewane z PE100 PN10(16) o średnicy 160/150mm z kołnierzem ślepym X		
			korki 1 {W63} +1 {W64} +1 {W65}	szt	3
			W43-W66 1 {W66 - WYKONANE?} +1 {W67 - WYKONANE?}	szt	2
			razem	szt	5
28	KNR 2-18 0315/03		Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm		
			1 {W28-HP3} +1 {W38-HP4}	kpl	2
			razem	kpl	2
29	KNR-W 2-18 0114/02		Króćce dwukołnierzowe FF z żeliwa sferoidalnego długości 1,5m o średnicy nominalnej 80mm		
			L=1,5=1,5m 1 {W28-HP3} +1 {W38-HP4}	szt	2
			razem	szt	2
30	KNR-W 2-18 0112/03		Złącza z żeliwa sferoidalnego do rur PE i żeliwnych o średnicy 160/150mm (połączenie z istniejącym wodociągiem)		
			wcinki 1 {W43 lub W15}	szt	1
			razem	szt	1
31	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociagowych tabliczkami na słupku betonowym		
			34+4+2	kpl	40
			razem	kpl	40
32	Kalkulacja indywidualna		Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych		
				kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna		Regulacja zaworów wodociagowych		
			37	kpl	37
			razem	kpl	37
33.1	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	18
			2.2. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232440-8		
34	Kalkulacja indywidualna		Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi wraz z pełnym umocnieniem ścian wykopów zasypaniem z zagęszczeniem	m³	3 128,14
34.1	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m³		
			ETAP 2		
			S9-S10 250 (60,5-19)x(2,87+3,77)/2x1,05	m3	144,669
			S10-S11 250 23,5x(2,51+2,5)/2x1,05	m3	61,811
			S11-S12 250 20,5x(2,5+2,5)/2x1,05	m3	53,813
			S12-S13 250 20x(2,5+2,5)/2x1,05	m3	52,5
			S13-S14 250 19x(2,5+2,5)/2x1,05	m3	49,875
			S14-S15 250 34x(2,5+2,5)/2x1,05	m3	89,25
			S30ist - S29 250 46x(4,04+3,9)/2x1,05	m3	191,751
			S29-S28 250 14x(3,9+3,96)/2x1,05	m3	57,771
			S28-S27 250 45,5x(3,96+4,01)/2x1,05	m3	190,383
			S27-S26 250 29,5x(4,01+4,07)/2x1,05	m3	125,139
			S26-S25 250 29,5x(4,07+3,91)/2x1,05	m3	123,59
			S25-S24 250 39x(3,91+3,61)/2x1,05	m3	153,972
			S24-S23 250 30x(3,61+3,65)/2x1,05	m3	114,345
			S23-S22 250 39x(3,65+3,5)/2x1,05	m3	146,396
			S22-S21 250 28x(3,5+3,1)/2x1,05	m3	97,02
			S21-S20 250 31x(3,1+2,61)/2x1,05	m3	92,93
			S20-S19 250 26x(2,61+2,44)/2x1,05	m3	68,933
			S19-S18 250 51x(2,44+2,48)/2x1,05	m3	131,733
			S18-S17 250 27x(2,48+2,4)/2x1,05	m3	69,174

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S17-S16 250 21,5x(2,4+2,19)/2x1,05	m3	51,81
			S9-K1 200 2,5x2,88x1	m3	7,2
			S19-K2 200 2,5x2,44x1	m3	6,1
			S19-K3 200 17,5x(2,44+2,35)/2x1	m3	41,913
			S25-K4 200 2,5x(3,91+3,95)/2x1	m3	9,825
			S25-K5 200 17,5x(3,91+3,82)/2x1	m3	67,638
			S8-Pks13 160 17,5x(2,5+2,23)/2x0,9	m3	37,249
			S8-Pks14 160 4,5x(2,5+2,53)/2x0,9	m3	10,186
			S10-Pks15 160 2,5x(2,5+2,46)/2x0,9	m3	5,58
			S10-Pks16 160 17,5x(2,5+2,23)/2x0,9	m3	37,249
			S11-Pks17 160 2,5x(2,5+2,48)/2x0,9	m3	5,603
			S13-Pks18 160 2,5x(2,5+2,49)/2x0,9	m3	5,614
			S13-Pks19 160 20,5x(2,5+2,37)/2x0,9	m3	44,926
			S14-Pks20 160 2,5x(2,5+2,46)/2x0,9	m3	5,58
			S14-Pks21 160 17,5x(2,5+2,29)/2x0,9	m3	37,721
			S15-Pks22 160 2,5x(2,5+2,51)/2x0,9	m3	5,636
			S15-Pks23 160 17,5x(2,5+2,29)/2x0,9	m3	37,721
			S16-Pks24 160 2,5x(1,9+1,86)/2x0,9	m3	4,23
			S16-Pks25 160 18x(2,19+1,72)/2x0,9	m3	31,671
			S17-Pks26 160 2,5x(2,4+2,36)/2x0,9	m3	5,355
			S17-Pks27 160 18,5x(2,4+1,97)/2x0,9	m3	36,38
			S18-Pks28 160 2,5x(2,48+2,45)/2x0,9	m3	5,546
			S18-Pks29 160 19,5x(2,48+2,25)/2x0,9	m3	41,506
			S18-Pks30 160 17,5x(2,48+2,22)/2x0,9	m3	37,013
			S20-Pks31 160 2,5x(2,61+2,58)/2x0,9	m3	5,839
			S20-Pks32 160 17,5x(2,61+2,36)/2x0,9	m3	39,139
			S21-Pks33 160 2,5x(3,1+3,09)/2x0,9	m3	6,964
			S21-Pks34 160 17,5x(3,1+2,87)/2x0,9	m3	47,014
			S22-Pks35 160 2,5x(2,53+2,5)/2x0,9	m3	5,659
			S22-Pks36 160 17,5x(2,55+2,3)/2x0,9	m3	38,194
			S23-Pks37 160 3x(2,59+2,5)/2x0,9	m3	6,872
			S23-Pks38 160 17,5x(2,76+2,5)/2x0,9	m3	41,423
			S24-Pks39 160 3x(2,6+2,5)/2x0,9	m3	6,885
			S24-Pks40 160 17,5x(2,66+2,4)/2x0,9	m3	39,848
			S26-Pks41 160 2,5x(2,78+2,5)/2x0,9	m3	5,94
			S26-Pks42 160 17,5x(2,78+2,5)/2x0,9	m3	41,58
			S27-Pks43 160 2,5x(2,5+2,5)/2x0,9	m3	5,625
			S29-Pks44 160 2,5x(2,48+2,5)/2x0,9	m3	5,603
			S29-Pks45 160 17,5x(2,82+2,5)/2x0,9	m3	41,895
			S30IST.-Pks46 160 3,5x(2,51+2,5)/2x0,9	m3	7,891
			razem	m3	2 940,678
34.2	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką		
			ETAP 2		
			S9-S10 250 (60,5-19)x(2,87+3,77)/2x2	m2	275,56
			S10-S11 250 23,5x(2,51+2,5)/2x2	m2	117,735
			S11-S12 250 20,5x(2,5+2,5)/2x2	m2	102,5
			S12-S13 250 20x(2,5+2,5)/2x2	m2	100
			S13-S14 250 19x(2,5+2,5)/2x2	m2	95
			S14-S15 250 34x(2,5+2,5)/2x2	m2	170
			S30ist - S29 250 46x(4,04+3,9)/2x2	m2	365,24
			S29-S28 250 14x(3,9+3,96)/2x2	m2	110,04
			S28-S27 250 45,5x(3,96+4,01)/2x2	m2	362,635
			S27-S26 250 29,5x(4,01+4,07)/2x2	m2	238,36
			S26-S25 250 29,5x(4,07+3,91)/2x2	m2	235,41
			S25-S24 250 39x(3,91+3,61)/2x2	m2	293,28
			S24-S23 250 30x(3,61+3,65)/2x2	m2	217,8
			S23-S22 250 39x(3,65+3,5)/2x2	m2	278,85
			S22-S21 250 28x(3,5+3,1)/2x2	m2	184,8
			S21-S20 250 31x(3,1+2,61)/2x2	m2	177,01
			S20-S19 250 26x(2,61+2,44)/2x2	m2	131,3
			S19-S18 250 51x(2,44+2,48)/2x2	m2	250,92
			S18-S17 250 27x(2,48+2,4)/2x2	m2	131,76
			S17-S16 250 21,5x(2,4+2,19)/2x2	m2	98,685
			S9-K1 200 2,5x2,88x2	m2	14,4
			S19-K2 200 2,5x2,44x2	m2	12,2
			S19-K3 200 17,5x(2,44+2,35)/2x2	m2	83,825
			S25-K4 200 2,5x(3,91+3,95)/2x2	m2	19,65
			S25-K5 200 17,5x(3,91+3,82)/2x2	m2	135,275
			S8-Pks13 160 17,5x(2,5+2,23)/2x2	m2	82,775
			S8-Pks14 160 4,5x(2,5+2,53)/2x2	m2	22,635
			S10-Pks15 160 2,5x(2,5+2,46)/2x2	m2	12,4
			S10-Pks16 160 17,5x(2,5+2,23)/2x2	m2	82,775
			S11-Pks17 160 2,5x(2,5+2,48)/2x2	m2	12,45
			S13-Pks18 160 2,5x(2,5+2,49)/2x2	m2	12,475
			S13-Pks19 160 20,5x(2,5+2,37)/2x2	m2	99,835

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S14-Pks20 160 2,5x(2,5+2,46)/2x2	m2	12,4
			S14-Pks21 160 17,5x(2,5+2,29)/2x2	m2	83,825
			S15-Pks22 160 2,5x(2,5+2,51)/2x2	m2	12,525
			S15-Pks23 160 17,5x(2,5+2,29)/2x2	m2	83,825
			S16-Pks24 160 2,5x(1,9+1,86)/2x2	m2	9,4
			S16-Pks25 160 18x(2,19+1,72)/2x2	m2	70,38
			S17-Pks26 160 2,5x(2,4+2,36)/2x2	m2	11,9
			S17-Pks27 160 18,5x(2,4+1,97)/2x2	m2	80,845
			S18-Pks28 160 2,5x(2,48+2,45)/2x2	m2	12,325
			S18-Pks29 160 19,5x(2,48+2,25)/2x2	m2	92,235
			S18-Pks30 160 17,5x(2,48+2,22)/2x2	m2	82,25
			S20-Pks31 160 2,5x(2,61+2,58)/2x2	m2	12,975
			S20-Pks32 160 17,5x(2,61+2,36)/2x2	m2	86,975
			S21-Pks33 160 2,5x(3,1+3,09)/2x2	m2	15,475
			S21-Pks34 160 17,5x(3,1+2,87)/2x2	m2	104,475
			S22-Pks35 160 2,5x(2,53+2,5)/2x2	m2	12,575
			S22-Pks36 160 17,5x(2,55+2,3)/2x2	m2	84,875
			S23-Pks37 160 3x(2,59+2,5)/2x2	m2	15,27
			S23-Pks38 160 17,5x(2,76+2,5)/2x2	m2	92,05
			S24-Pks39 160 3x(2,6+2,5)/2x2	m2	15,3
			S24-Pks40 160 17,5x(2,66+2,4)/2x2	m2	88,55
			S26-Pks41 160 2,5x(2,78+2,5)/2x2	m2	13,2
			S26-Pks42 160 17,5x(2,78+2,5)/2x2	m2	92,4
			S27-Pks43 160 2,5x(2,5+2,5)/2x2	m2	12,5
			S29-Pks44 160 2,5x(2,48+2,5)/2x2	m2	12,45
			S29-Pks45 160 17,5x(2,82+2,5)/2x2	m2	93,1
			S30IST.-Pks46 160 3,5x(2,51+2,5)/2x2	m2	17,535
			razem	m2	5 849,195
34.3	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			ETAP 2		
			3128,14 -528,86	m3	2 599,28
			razem	m3	2 599,28
34.4	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
				m3	2 599,28
35	Kalkulacja indywidualna		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	528,86
35.1	KNR 2-01 0212/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
			ETAP 2		
			250 677,5x0,45	m3	304,88
			200 42,5x0,4	m3	17
			160 335,5x0,36	m3	120,78
			S9 1000 2,87x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,81
			S10 1000 3,77x1,3x1,3x3,14/4	m3	5
			S11 1000 2,5x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,32
			S12 1000 2,5x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,32
			S13 1000 2,5x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,32
			S14 1000 2,5x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,32
			S15 1000 2,5x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,32
			S16 1000 2,19x1,3x1,3x3,14/4	m3	2,91
			S17 1000 2,4x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,18
			S18 1000 2,48x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,29
			S19 1000 2,44x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,24
			S20 1000 2,61x1,3x1,3x3,14/4	m3	3,46
			S21 1000 3,1x1,3x1,3x3,14/4	m3	4,11
			S22 1000 3,5x1,3x1,3x3,14/4	m3	4,64
			S23 1000 3,65x1,3x1,3x3,14/4	m3	4,84
			S24 1000 3,61x1,3x1,3x3,14/4	m3	4,79
			S25 1000 3,91x1,3x1,3x3,14/4	m3	5,19
			S26 1000 4,07x1,3x1,3x3,14/4	m3	5,4
			S27 1000 4,01x1,3x1,3x3,14/4	m3	5,32
			S28 1000 3,96x1,3x1,3x3,14/4	m3	5,25
			S29 1000 3,9x1,3x1,3x3,14/4	m3	5,17
			razem	m3	528,86
35.2	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
			528,86x8	m3	4 230,88
			razem	m3	4 230,88

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	Kalkulacja indywidualna		Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250 mm wraz z podsypką obsybką filtracyjną i inspekcją TV		
			ETAP 2		
			S9-S10 250 60,5-19	m	41,5
			S10-S11 250 23,5	m	23,5
			S11-S12 250 20,5	m	20,5
			S12-S13 250 20	m	20
			S13-S14 250 19	m	19
			S14-S15 250 34	m	34
			S30ist - S29 250 46	m	46
			S29-S28 250 14	m	14
			S28-S27 250 45,5	m	45,5
			S27-S26 250 29,5	m	29,5
			S26-S25 250 29,5	m	29,5
			S25-S24 250 39	m	39
			S24-S23 250 30	m	30
			S23-S22 250 39	m	39
			S22-S21 250 28	m	28
			S21-S20 250 31	m	31
			S20-S19 250 26	m	26
			S19-S18 250 51	m	51
			S18-S17 250 27	m	27
			S17-S16 250 21,5	m	21,5
			razem	m	615,5
36.1	KNNR-W 4 1308/04		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	615,5
36.2	KNNR-W 4 1610/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV		
			615/200	odcinek	3,08
			razem	odcinek	3,08
36.3	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			615x0,8	m2	492
			razem	m2	492
36.4	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			615x0,8x3,5	m2	1 722
			razem	m2	1 722
37	Kalkulacja indywidualna		Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200 mm wraz z podsypką obsybką filtracyjną i inspekcją TV		
			ETAP 2		
			S19-K2 200 2,5	m	2,5
			S19-K3 200 17,5	m	17,5
			S25-K4 200 2,5	m	2,5
			S25-K5 200 17,5	m	17,5
			razem	m	40
37.1	KNNR-W 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	42,5
37.2	KNNR-W 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV		
			42,5/200	odcinek	0,21
			razem	odcinek	0,21
37.3	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			42,5x0,6	m2	25,5
			razem	m2	25,5
37.4	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			42,5x0,6x3	m2	76,5
			razem	m2	76,5
38	Kalkulacja indywidualna		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk wraz z podsypką obsybką i inspekcją TV		
			ETAP 2		
			S8-Pks13 160 17,5	m	17,5
			S8-Pks14 160 4,5	m	4,5
			S10-Pks15 160 2,5	m	2,5
			S10-Pks16 160 17,5	m	17,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S11-Pks17 160 2,5	m	2,5
			S13-Pks18 160 2,5	m	2,5
			S13-Pks19 160 20,5	m	20,5
			S14-Pks20 160 2,5	m	2,5
			S14-Pks21 160 17,5	m	17,5
			S15-Pks22 160 2,5	m	2,5
			S15-Pks23 160 17,5	m	17,5
			S16-Pks24 160 2,5	m	2,5
			S16-Pks25 160 18	m	18
			S17-Pks26 160 2,5	m	2,5
			S17-Pks27 160 18,5	m	18,5
			S18-Pks28 160 2,5	m	2,5
			S18-Pks29 160 19,5	m	19,5
			S18-Pks30 160 17,5	m	17,5
			S20-Pks31 160 2,5	m	2,5
			S20-Pks32 160 17,5	m	17,5
			S21-Pks33 160 2,5	m	2,5
			S21-Pks34 160 17,5	m	17,5
			S22-Pks35 160 2,5	m	2,5
			S22-Pks36 160 17,5	m	17,5
			S23-Pks37 160 3	m	3
			S23-Pks38 160 17,5	m	17,5
			S24-Pks39 160 3	m	3
			S24-Pks40 160 17,5	m	17,5
			S26-Pks41 160 2,5	m	2,5
			S26-Pks42 160 17,5	m	17,5
			S27-Pks43 160 2,5	m	2,5
			S29-Pks44 160 2,5	m	2,5
			S29-Pks45 160 17,5	m	17,5
			S30ist.-Pks46 160 3,5	m	3,5
			S3-Pks2 160 17,5	m	17,5
			S5-Pks6 160 17,5	m	17,5
			S8-Pks13 160 17,5	m	17,5
			razem	m	388
38.1	KNNR-W 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	335,5
38.2	KNNR-W 4 1610/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV		
			335,5/200	odcinek	1,68
			razem	odcinek	1,68
38.3	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			335,5x0,6	m2	201,3
			razem	m2	201,3
38.4	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			335,5x0,6x2,6	m2	523,38
			razem	m2	523,38
39	Kalkulacja indywidualna		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości zgodnie z PB		
			ETAP 2		
			7 {S9-S15}	kpl	7
			14 {D16-D29}	kpl	14
			razem	kpl	21
39.1	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	21
40	Kalkulacja indywidualna		Montaż kaskad zewnętrznych 250mm		
			ETAP 2		
			1 {S10}	kpl.	1
			razem	kpl.	1
40.1	KNNR-W 4 1322/04		Kształtki z PCW kanalizacyjne, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	szt	2
40.2	KNNR-W 4 1308/04		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	2
41	Kalkulacja indywidualna		Montaż kaskad zewnętrznych 160mm		
			ETAP 2		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S10-Pks15 160 1 S10-Pks16 160 1 S26-Pks41 160 1 S26-Pks42 160 1 S27-Pks43 160 1 S29-Pks44 160 1 S29-Pks45 160 1 {?} S30IST.-Pks46 160 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1 1 1 1 1 1 1 1
			razem	kpl.	8
41.1	KNNR-W 4 1322/02		Kształtki z PCW kanalizacyjne, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	16
41.2	KNNR-W 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	16
42	Kalkulacja indywidualna		Zakorkowanie sięgaczy kanalizacyjnych korkiem PVC 200 ETAP 2 S9-K1 200 1 S19-K2 200 1 S19-K3 200 1 S25-K4 200 1 S25-K5 200 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1 1 1 1 1
			razem	kpl.	5
42.1	KNR 2-18 0516/03		Korki PVC 200	szt	5
43	Kalkulacja indywidualna		Zakorkowanie sięgaczy kanalizacyjnych korkiem PVC 160 ETAP 2 S8-Pks13 160 1 S8-Pks14 160 1 S10-Pks15 160 1 S10-Pks16 160 1 S11-Pks17 160 1 S13-Pks18 160 1 S13-Pks19 160 1 S14-Pks20 160 1 S14-Pks21 160 1 S15-Pks22 160 1 S15-Pks23 160 1 S16-Pks24 160 1 S16-Pks25 160 1 S17-Pks26 160 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			S17-Pks27 160 1 S18-Pks28 160 1 S18-Pks29 160 1 S18-Pks30 160 1 S20-Pks31 160 1 S20-Pks32 160 1 S21-Pks33 160 1 S21-Pks34 160 1 S22-Pks35 160 1 S22-Pks36 160 1 S23-Pks37 160 1 S23-Pks38 160 1 S24-Pks39 160 1 S24-Pks40 160 1 S26-Pks41 160 1 S26-Pks42 160 1 S27-Pks43 160 1 S29-Pks44 160 1 S29-Pks45 160 1 S30ist.-Pks46 160 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			razem	kpl.	44
43.1	KNR 2-18 0516/02		Korki PVC 160	szt	44
44	Kalkulacja indywidualna		Regulacja pionowa włączów kanałowych ETAP 1 1 {S14} +1 {S14A} +1 {S33} +1 {S43} +1 {S43A} +1 {S44} +1 {S44A} +1 {S67} ETAP 2 7 {S2-S8}	kpl. kpl.	8 7

Tabela przedmiaru robót

Budowa ul. Szymborskiej wraz z sieciami infrastruktury technicznej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl.	15
44.1	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szk	15