

Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI, POWIAT SUWAŁSKI, WOJEWÓDZTWO PODLASKIE
Inwestor	GMINA SUWAŁKI, UL. ŚWIERKOWA 45, 16-400 SUWAŁKI
Biuro kosztorysowe	OBSŁUGA INWESTYCJI TOMASZ SIDŁOWSKI, UL. DASZYŃSKIEGO 7/7, 16-400 SUWAŁKI

Sporządził TOMASZ SIDŁOWSKI

SUWAŁKI 16.01.2017 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
			1. SIEĆ WODOCIĄGOWA		
			1.1. Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0120/04	ST	Obsługa geodezyjna (wytczenie, pomiary kontrolne i inwentaryzacja powykonawcza)		
			1372/1000	km	1,37
			973,50/1000	km	0,97
			razem	km	2,34
			1.2. Roboty ziemne		
2	KNR-W 2-01 0212/08	ST	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 (2345,5-307)*2*2,4*0,5 307*2*1,4*0,5	m3	4.892,40
			razem	m3	429,80
				m3	5.322,20
3	KNR-W 2-01 0313/02	ST	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym kategorii III-IV wraz z rozbiórką (2345,5-307)*2*2*0,5 307*2*2*0,5	m2	4.077,00
			razem	m2	614,00
				m2	4.691,00
4	KNR 2-01 0230/01	ST	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	5.322,20
5	KNR 2-01 0236/01	ST	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	5.322,20
6	KNR 2-19 0218/01	ST	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	5,00
			1.3. Roboty montażowe		
7	KNR 4-05t1 0111/03	ST	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o średnicy nominalnej 150x150x150 mm	szt	2,00
8	KNR 4-05t1 0111/03	ST	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o średnicy nominalnej 150x100x150 mm	szt	3,00
9	KNR 4-05t1 0112/02	ST	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o średnicy nominalnej 100x100x100mm uszczelnionego	szt	3,00
10	KNR-W 2-18 0212/03	ST	Zasuwy typu E kołnierзовe z obudową o średnicy 150mm, montowane na rurociągach PE	kpl	4,00
11	KNR-W 2-18 0212/02	ST	Zasuwy typu E kołnierзовe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PE	kpl	9,00
12	KNR 2-18 0501/03	ST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 1372*0,4 975*0,4	m2	548,80
			razem	m2	390,00
				m2	938,80
13	KNR-W 2-18 0109/04	ST	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 110x6,6 PN10 SDR17 woda		
			148	m	148,00
			3,5	m	3,50
			141,5	m	141,50
			165,5	m	165,50
			3,5	m	3,50
			105,5	m	105,50
			5	m	5,00
			142	m	142,00
			141,5	m	141,50
			147,5	m	147,50
			86,5	m	86,50
			53,5	m	53,50
			117,5	m	117,50
			12	m	12,00
			53	m	53,00
			5,5	m	5,50
			14	m	14,00

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			26,5	m	26,50
			razem	m	1.372,00
14	KNR-W 2-18 0109/07	ST	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 160x9,5 PN10 SDR17 woda		
			24,5	m	24,50
			125	m	125,00
			132,5	m	132,50
			70	m	70,00
			90	m	90,00
			81	m	81,00
			41,5	m	41,50
			41	m	41,00
			23	m	23,00
			15,5	m	15,50
			22,5	m	22,50
			49	m	49,00
			94	m	94,00
			55	m	55,00
			102	m	102,00
			7	m	7,00
			razem	m	973,50
15	KNR-W 2-18 0110/07	ST	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm		
				złącze	98,00
16	KNR-W 2-18 0110/04	ST	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm		
				złącze	130,00
17	KNR 2-19 0219/01	ST	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociagu ułożonego w ziemi		
			1372	m	1.372,00
			975	m	975,00
			razem	m	2.347,00
18	KNR 4-05t1 0111/03	ST	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o średnicy nominalnej 150x80x150 mm		
				szt	8,00
19	KNR 4-05t1 0112/02	ST	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o średnicy nominalnej 100x80x100mm uszczelnionego		
				szt	8,00
20	KNR-W 2-18 0219/03	ST	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm		
				kpl	18,00
21	KNR 2-18 0609/01	ST	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
			0,6*0,4*0,4*12	m3	1,15
			razem	m3	1,15
22	KNR-W 2-18 0704/01	ST	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)		
			1372/200	próba	6,86
			razem	próba	6,86
23	KNR-W 2-18 0704/02	ST	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)		
			975/200	próba	4,88
			razem	próba	4,88
24	KNR-W 2-18 0707/01	ST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
			1372/200	odcinek	6,86
			975/200	odcinek	4,88
			razem	odcinek	11,74
25	KNR-W 2-18 0708/01	ST	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
			1372/200	odcinek	6,86
			975/200	odcinek	4,88
			razem	odcinek	11,74
26	KNR 2-19 0134/03	ST	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym		
			zasuwy 9+4	kpl	13,00
			hp 18	kpl	18,00
			razem	kpl	31,00

[illegible]

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S1.15-S1.15.1 28*3,02*1	m3	84,56
			S1.30-P1 3*3,7*1	m3	11,10
			S1.33-S1.33.1 30,5*3,87*1	m3	118,04
			S1.36-S1.36.2 9*3*1	m3	27,00
			S2.1-S2.2 17,5*((2,33+2,12)/2-2)*1	m3	3,94
			S2.2-S2.3 32*((2,12+2,08)/2-2)*1	m3	3,20
			S2.3-S2.4 30*((2,08+1,93)/2-2)*1	m3	0,15
			S2.4-S2.5 24*((1,93+2)/2-2)*1	m3	-0,84
			S2.5-S2.6 41,5*((2+2,56)/2-2)*1	m3	11,62
			S2.6-S2.7 35*((2,56+2,93)/2-2)*1	m3	26,08
			S2.7-S2.8 19*((2,93+3,13)/2-2)*1	m3	19,57
			S2.8-S2.9 44*((3,13+2,50)/2-2)*1	m3	35,86
			S2.9-S2.10 36,5*((2,5+2,23)/2-2)*1	m3	13,32
			S2.10-S2.11 45*((2,23+2,13)/2-2)*1	m3	8,10
			S2.11-S2.12 50,5*((2,13+2,84)/2-2)*1	m3	24,49
			S2.12-S2.13 52*((2,84+3,08)/2-2)*1	m3	49,92
			S2.13-S2.14 63*((3,08+3,24)/2-2)*1	m3	73,08
			S2.14-S2.15 33,5*((3,24+3,31)/2-2)*1	m3	42,71
			S2.15-S2.16 36,5*((3,31+3,39)/2-2)*1	m3	49,28
			S2.16-S2.17 33,5*((3,39+3,66)/2-2)*1	m3	51,09
			S2.17-S2.18 21*((3,66+3,56)/2-2)*1	m3	33,81
			S2.18-S2.19 47*((3,56+3,12)/2-2)*1	m3	62,98
			S2.19-S2.20 47*((3,12+3,88)/2-2)*1	m3	70,50
			S2.20-S2.21 46*((3,88+4,35)/2-2)*1	m3	97,29
			S2.21-S2.22 29,5*((4,35+4,1)/2-2)*1	m3	65,64
			S2.22-S2.23 18,5*((4,1+3,84)/2-2)*1	m3	36,45
			S2.23-S2.24 24,50*((4,1+3,69)/2-2)*1	m3	46,43
			S2.24-S2.25 54,50*((3,69+3,51)/2-2)*1	m3	87,20
			S2.25-S2.25.1 6*3,51*1	m3	21,06
			S2.1-S2.1.1 30*2,33*1	m3	69,90
			S2.8-S2.8.1 6*3,13*1	m3	18,78
			S2.18-S2.18.2 29*3,56*1	m3	103,24
			S2.18-S2.18.1 11,5*3,56*1	m3	40,94
			S2.18.1-P2 15*3,5*1	m3	52,50
			razem	m3	7.886,92
36	KNR-W 2-01 0313/02	ST	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym kategorii III-IV wraz z rozbiórką (2345,5-307)*2*2*0,5 307*2*2*0,5	m2	4.077,00
			S1.3-S1.4 39*((1,92+3,91)/2-2)*2	m2	614,00
			S1.4-S1.5 23,5*((3,91+4,18)/2-2)*2	m2	71,37
			S1.4-S1.6 22*((4,18+3,64)/2-2)*2	m2	96,12
			S1.6-S1.7 50*((3,64+2,30)/2-2)*2	m2	84,04
			S1.7-S1.8 50*((3,64+2,30)/2-2)*2	m2	97,00
			S1.7-S1.8 52*((2,3+2,32)/2-2)*2	m2	32,24
			S1.8-S1.9 35,5*((2,32+2,38)/2-2)*2	m2	24,85
			S1.9-S1.10 35,5*((2,38+2,33)/2-2)*2	m2	24,85
			S1.10-S1.11 37,5*((2,33+1,91)/2-2)*2	m2	25,21
			S1.11-S1.12 32*((1,91+1,63)/2-2)*2	m2	9,00
			S1.12-S1.13 32,5*((1,63+2,15)/2-2)*2	m2	-14,72
			S1.13-S1.14 31*((2,15+2,6)/2-2)*2	m2	-7,15
			S1.14-S1.15 31*((2,15+2,6)/2-2)*2	m2	23,25
			S1.14-S1.15 23*((2,6+3,02)/2-2)*2	m2	37,26
			S1.15-S1.16 30*((3,02+2,97)/2-2)*2	m2	32,24
			S1.16-S1.17 25,5*((2,97+3,5)/2-2)*2	m2	59,70
			S1.17-S1.18 21,5*((3,5+3,7)/2-2)*2	m2	62,99
			S1.18-S1.19 33,5*((3,7+4,07)/2-2)*2	m2	68,80
			S1.19-S1.20 43*((4,07+4,19)/2-2)*2	m2	126,30
			S1.20-S1.21 31*((4,19+4,24)/2-2)*2	m2	183,18
			S1.21-S1.22 41*((4,24+4,25)/2-2)*2	m2	137,33
			S1.22-S1.23 29*((4,25+3,39)/2-2)*2	m2	184,09
			S1.23-S1.24 23*((3,39+2,51)/2-2)*2	m2	105,56
			S1.24-S1.25 13*((2,51+2,57)/2-2)*2	m2	43,70
			S1.25-S1.26 22,5*((2,57+2,59)/2-2)*2	m2	14,04
			S1.26-S1.27 42*((2,59+2,91)/2-2)*2	m2	26,10
			S1.27-S1.28 40*((2,91+2,41)/2-2)*2	m2	63,00
			S1.28-S1.29 38,5*((2,41+2,3)/2-2)*2	m2	52,80
			S1.29-S1.30 20,50*((3,2+3,7)/2-2)*2	m2	27,34
				m2	59,45

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S1.30-S1.31 15,5*((3,7+3,72)/2-2)*2	m2	53,01
			S1.31-S1.32 24,5*((3,72+3,9)/2-2)*2	m2	88,69
			S1.32-S1.33 26*((3,9+3,87)/2-2)*2	m2	98,02
			S1.33-S1.34 35*((3,87+3,34)/2-2)*2	m2	112,35
			S1.34-S1.35 44*((3,34+3,18)/2-2)*2	m2	110,88
			S1.35-S1.36 25,5*((3,18+3)/2-2)*2	m2	55,59
			S1.15-S1.15.1 28*3,02*2	m2	169,12
			S1.30-P1 3*3,7*2	m2	22,20
			S1.33-S1.33.1 30,5*3,87*2	m2	236,07
			S1.36-S1.36.2 9*3*2	m2	54,00
			S2.1-S2.2 17,5*((2,33+2,12)/2-2)*2	m2	7,88
			S2.2-S2.3 32*((2,12+2,08)/2-2)*2	m2	6,40
			S2.3-S2.4 30*((2,08+1,93)/2-2)*2	m2	0,30
			S2.4-S2.5 24*((1,93+2)/2-2)*2	m2	-1,68
			S2.5-S2.6 41,5*((2+2,56)/2-2)*2	m2	23,24
			S2.6-S2.7 35*((2,56+2,93)/2-2)*2	m2	52,15
			S2.7-S2.8 19*((2,93+3,13)/2-2)*2	m2	39,14
			S2.8-S2.9 44*((3,13+2,50)/2-2)*2	m2	71,72
			S2.9-S2.10 36,5*((2,5+2,23)/2-2)*2	m2	26,65
			S2.10-S2.11 45*((2,23+2,13)/2-2)*2	m2	16,20
			S2.11-S2.12 50,5*((2,13+2,84)/2-2)*2	m2	48,99
			S2.12-S2.13 52*((2,84+3,08)/2-2)*2	m2	99,84
			S2.13-S2.14 63*((3,08+3,24)/2-2)*2	m2	146,16
			S2.14-S2.15 33,5*((3,24+3,31)/2-2)*2	m2	85,43
			S2.15-S2.16 36,5*((3,31+3,39)/2-2)*2	m2	98,55
			S2.16-S2.17 33,5*((3,39+3,66)/2-2)*2	m2	102,18
			S2.17-S2.18 21*((3,66+3,56)/2-2)*2	m2	67,62
			S2.18-S2.19 47*((3,56+3,12)/2-2)*2	m2	125,96
			S2.19-S2.20 47*((3,12+3,88)/2-2)*2	m2	141,00
			S2.20-S2.21 46*((3,88+4,35)/2-2)*2	m2	194,58
			S2.21-S2.22 29,5*((4,35+4,1)/2-2)*2	m2	131,28
			S2.22-S2.23 18,5*((4,1+3,84)/2-2)*2	m2	72,89
			S2.23-S2.24 24,50*((4,1+3,69)/2-2)*2	m2	92,86
			S2.24-S2.25 54,50*((3,69+3,51)/2-2)*2	m2	174,40
			S2.25-S2.25.1 6*3,51*2	m2	42,12
			S2.1-S2.1.1 30*2,33*2	m2	139,80
			S2.8-S2.8.1 6*3,13*2	m2	37,56
			S2.18-S2.18.2 29*3,56*2	m2	206,48
			S2.18-S2.18.1 11,5*3,56*2	m2	81,88
			S2.18.1-P2 15*3,5*2	m2	105,00
			razem	m2	9.820,36
37	KNR 2-01 0230/01	ST	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	7.886,92
38	KNR 2-01 0236/01	ST	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	7.886,92
39	KNR 2-19 0218/01	ST	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	5,00
			2.3. Kanalizacja grwitacyjna		
40	KNR 2-18 0501/03	ST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	868,40
			2171*0,4	m2	868,40
			razem	m2	868,40
41	KNR-W 2-18 0408/03	ST	Kanały z rur PVC-U 200x5,9 kl S łączone na wcisk	m	49,50
			S1.1-S1.2 49,50	m	34,00
			S1.2-S1.3 34	m	39,00
			S1.3-S1.4 39	m	23,50
			S1.4-S1.5 23,5	m	22,00
			S1.4-S1.6 22	m	50,00
			S1.6-S1.7 50	m	52,00
			S1.7-S1.8 52	m	35,50
			S1.8-S1.9 35,5	m	35,50
			S1.9-S1.10 35,5	m	37,50
			S1.10-S1.11 37,5	m	

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S1.11-S1.12 32	m	32,00
			S1.12-S1.13 32,5	m	32,50
			S1.13-S1.14 31	m	31,00
			S1.14-S1.15 23	m	23,00
			S1.15-S1.16 30	m	30,00
			S1.16-S1.17 25,5	m	25,50
			S1.17-S1.18 21,5	m	21,50
			S1.18-S1.19 33,5	m	33,50
			S1.19-S1.20 43	m	43,00
			S1.20-S1.21 31	m	31,00
			S1.21-S1.22 41	m	41,00
			S1.22-S1.23 29	m	29,00
			S1.23-S1.24 23	m	23,00
			S1.24-S1.25 13	m	13,00
			S1.25-S1.26 22,5	m	22,50
			S1.26-S1.27 42	m	42,00
			S1.27-S1.28 40	m	40,00
			S1.28-S1.29 38,5	m	38,50
			S1.29-S1.30 20,50	m	20,50
			S1.30-S1.31 15,5	m	15,50
			S1.31-S1.32 24,5	m	24,50
			S1.32-S1.33 26	m	26,00
			S1.33-S1.34 35	m	35,00
			S1.34-S1.35 44	m	44,00
			S1.35-S1.36 25,5	m	25,50
			S1.15-S1.15.1 28	m	28,00
			S1.30-P1 3	m	3,00
			S1.33-S1.33.1 30,5	m	30,50
			S1.36-S1.36.2 9	m	9,00
			S2.1-S2.2 17,5	m	17,50
			S2.2-S2.3 32	m	32,00
			S2.3-S2.4 30	m	30,00
			S2.4-S2.5 24	m	24,00
			S2.5-S2.6 41,5	m	41,50
			S2.6-S2.7 35	m	35,00
			S2.7-S2.8 19	m	19,00
			S2.8-S2.9 44	m	44,00
			S2.9-S2.10 36,5	m	36,50
			S2.10-S2.11 45	m	45,00
			S2.11-S2.12 50,5	m	50,50
			S2.12-S2.13 52	m	52,00
			S2.13-S2.14 63	m	63,00
			S2.14-S2.15 33,5	m	33,50
			S2.15-S2.16 36,5	m	36,50
			S2.16-S2.17 33,5	m	33,50
			S2.17-S2.18 21	m	21,00
			S2.18-S2.19 47	m	47,00
			S2.19-S2.20 47	m	47,00
			S2.20-S2.21 46	m	46,00
			S2.21-S2.22 29,5	m	29,50
			S2.22-S2.23 18,5	m	18,50
			S2.23-S2.24 24,50	m	24,50
			S2.24-S2.25 54,50	m	54,50
			S2.25-S2.25.1 6	m	6,00
			S2.1-S2.1.1 30	m	30,00
			S2.8-S2.8.1 6	m	6,00
			S2.18-S2.18.2 29	m	29,00
			S2.18-S2.18.1 11,5	m	11,50
			S2.18.1-P2 15	m	15,00
			razem	m	2.171,00
42	KNR-W 2-18 0513/03	ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm	studnię	12,00
43	KNR-W 2-18 0517/02	ST	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową włącz klasy D 400	szt	50,00

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-18 0706/02	ST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 2171/200	próba	10,86
			razem	próba	10,86
2.4. Kanalizacja ciśnieniowa					
45	KNR 4-05t1 0112/02	ST	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o średnicy nominalnej 125x80x125mm uszczelnionego	szt	1,00
46	KNR 2-18 0501/03	ST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 1121*0,4 809,5*0,4	m2 m2 razem	448,40 323,80 772,20
47	KNR-W 2-18 0109/02	ST	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 75x4,5 PN10 SDR17 kan ciś 532 589	m m razem	532,00 589,00 1.121,00
48	KNR-W 2-18 0109/03	ST	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 90x5,4 PN10 SDR17 kan ciś 285 524,5	m m razem	285,00 524,50 809,50
49	KNR-W 2-18 0110/02	ST	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	110,00
50	KNR-W 2-18 0110/03	ST	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	75,00
51	KNR-W 2-18 0704/01	ST	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 1930,5/200	próba razem	9,65 9,65
52	KNR-W 2-18 0513/03	ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	6,00
53	KNR 4-05t1 0112/02	ST	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o średnicy nominalnej 80x50x80mm uszczelnionego	szt	4,00
54	KNR 4-05t1 0112/02	ST	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o średnicy nominalnej 65x50x65mm uszczelnionego	szt	3,00
55	KNR-W 2-18 0212/01	ST	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 65mm, montowane na rurociągach Pe	kpl	6,00
56	KNR-W 2-18 0212/02	ST	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PE	kpl	6,00
57	KNR 2-28 0203/01	ST	Kołnierze do rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,00
58	KNR-W 2-15 0521/03	ST	Zawory zwrotne żeliwne o średnicy nominalnej 80mm, kulowy dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2,00
59	KNR-W 2-15 0138/02	ST	Zawory hydrantowe montowane na trójniku o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,00
2.5. Odgałęziona kanalizacji grawitacyjne					
60	KNR 2-01 0120/04	ST	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, pomiary kontrolne i inwentaryzacja powykonawcza) 721,5/1000	km razem	0,72 0,72
61	KNR-W 2-01 0212/08	ST	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 S1.2.1. 5*1,35*0,9 S1.2.2 5*1,35*0,9 S1.3.1 5*1,92*0,9 S1.3.2 6*1,9*0,9 S1.4.1 5*3,91*0,9	m3 m3 m3 m3 m3	6,08 6,08 8,64 10,26 17,60

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S1.4.2 7,5*3,91*0,9	m3	26,39
			S1.6.1 6*3,64*0,9	m3	19,66
			S1.6.2 7,5*3,64*0,9	m3	24,57
			S1.7.1 6*2,3*0,9	m3	12,42
			S1.7.2 7,5*2,3*0,9	m3	15,53
			S1.8.1 5*2,32*0,9	m3	10,44
			S1.8.2 7,5*2,32*0,9	m3	15,66
			S1.9.1 5*2,38*0,9	m3	10,71
			S1.9.2 7*2,38*0,9	m3	14,99
			S1.10.1 5*2,33*0,9	m3	10,49
			S1.10.2 7,5*2,33*0,9	m3	15,73
			S1.11.1 5*1,91*0,9	m3	8,60
			S1.11.2 7,5*1,91*0,9	m3	12,89
			S1.12.1 6*1,69*0,9	m3	9,13
			S1.12.2 7,5*1,63*0,9	m3	11,00
			S1.13.1 6*2,15*0,9	m3	11,61
			S1.13.2 7,5*2,15*0,9	m3	14,51
			S1.14.1 21*2,6*0,9	m3	49,14
			S1.14.2 7,5*2,6*0,9	m3	17,55
			S1.16.1 5*2,97*0,9	m3	13,37
			S1.16.2 7,5*2,97*0,9	m3	20,05
			S1.17.1 10*3,5*0,9	m3	31,50
			S1.17.2 7,5*3,5*0,9	m3	23,63
			S1.18.1 10*3,7*0,9	m3	33,30
			S1.18.2 8*3,7*0,9	m3	26,64
			S1.19.1 5*4,07*0,9	m3	18,32
			S1.19.2 7,5*4,07*0,9	m3	27,47
			S1.20.1 5*4,19*0,9	m3	18,86
			S1.20.2 8*4,19*0,9	m3	30,17
			S1.21.1 5*4,24*0,9	m3	19,08
			S1.21.2 8*4,24*0,9	m3	30,53
			S1.22.1 5*4,25*0,9	m3	19,13
			S1.22.2 8*4,25*0,9	m3	30,60
			S1.23.1 5*3,39*0,9	m3	15,26
			S1.23.2 8*3,39*0,9	m3	24,41
			S1.24.2 2,5*2,51*0,9	m3	5,65
			S1.26.1 5*2,59*0,9	m3	11,66
			S1.26.2 7,5*2,59*0,9	m3	17,48
			S1.27.1 5*2,91*0,9	m3	13,10
			S1.27.2 8*2,91*0,9	m3	20,95
			S1.28.1 5*2,4*0,9	m3	10,80
			S1.28.2 8*2,41*0,9	m3	17,35
			S1.29.1 5*3,2*0,9	m3	14,40
			S1.29.2 8*3,2*0,9	m3	23,04
			S1.30.2 8*3,7*0,9	m3	26,64
			S1.31.1 5*3,72*0,9	m3	16,74
			S1.31.2 8,5*3,72*0,9	m3	28,46
			S1.32.1 5*3,9*0,9	m3	17,55
			S1.32.2 8,5*3,9*0,9	m3	29,84
			S1.33.2 8,5*3,87*0,9	m3	29,61
			S1.34.1 5*3,34*0,9	m3	15,03
			S1.34.2 8,5*3,34*0,9	m3	25,55
			S1.35.1 5*3,18*0,9	m3	14,31
			S1.35.2 8,5*3,18*0,9	m3	24,33
			S1.36.1 5*3*0,9	m3	13,50
			S2.2.1 5*2,12*0,9	m3	9,54
			S2.2.2 7*2,12*0,9	m3	13,36
			S2.3.1 5*2,08*0,9	m3	9,36
			S2.3.2 7*2,08*0,9	m3	13,10
			S2.4.1 5*1,93*0,9	m3	8,69
			S2.4.2 71,93*0,9	m3	64,74
			S2.5.1 5*2*0,9	m3	9,00
			S2.5.2 7*2*0,9	m3	12,60
			S2.6.1 5*2,56*0,9	m3	11,52
			S2.6.2 7*2,56*0,9	m3	16,13
			S2.7.1 6*2,93*0,9	m3	15,82

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S2.7.2 14*2,93*0,9	m3	36,92
			S2.8.1 7*3,13*0,9	m3	19,72
			S2.9.1 6*2,5*0,9	m3	13,50
			S2.9.2 7*2,5*0,9	m3	15,75
			S2.10.1 6*2,23*0,9	m3	12,04
			S2.10.2 7*2,23*0,9	m3	14,05
			S2.11.1 6*2,13*0,9	m3	11,50
			S2.11.2 7*2,13*0,9	m3	13,42
			S2.12.1 6*2,84*0,9	m3	15,34
			S2.12.2 13*2,84*0,9	m3	33,23
			S2.13.1 6*3,08*0,9	m3	16,63
			S2.13.2 13*3,08*0,9	m3	36,04
			S2.14.1 6*3,24*0,9	m3	17,50
			S2.14.2 13*3,24*0,9	m3	37,91
			S2.15.1 6*3,13*0,9	m3	16,90
			S2.15.2 13*3,31*0,9	m3	38,73
			S2.16.1 5*3,39*0,9	m3	15,26
			S2.16.2 13*3,39*0,9	m3	39,66
			S2.17.1 5*3,66*0,9	m3	16,47
			S2.17.2 13*3,66*0,9	m3	42,82
			S2.19.1 6*3,12*0,9	m3	16,85
			S2.19.2 13*3,12*0,9	m3	36,50
			S2.20.1 6*3,88*0,9	m3	20,95
			S2.20.2 6*3,88*0,9	m3	20,95
			S2.21.1 6*4,35*0,9	m3	23,49
			S2.21.2. 7*4,35*0,9	m3	27,41
			S2.22.1 6*4,1*0,9	m3	22,14
			S2.22.2 7*4,1*0,9	m3	25,83
			S2.23.1 6*3,81*0,9	m3	20,57
			S2.23.2 7*3,81*0,9	m3	24,00
			S2.24.1 6*3,69*0,9	m3	19,93
			razem	m3	2.023,86
62	KNR-W 2-01 0313/02	ST	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym kategorii III-IV wraz z rozbiórką		
			S1.2.1. 5*1,35*2	m2	13,50
			S1.2.2 5*1,35*2	m2	13,50
			S1.3.1 5*1,92*2	m2	19,20
			S1.3.2 6*1,9*2	m2	22,80
			S1.4.1 5*3,91*2	m2	39,10
			S1.4.2 7,5*3,91*2	m2	58,65
			S1.6.1 6*3,64*2	m2	43,68
			S1.6.2 7,5*3,64*2	m2	54,60
			S1.7.1 6*2,3*2	m2	27,60
			S1.7.2 7,5*2,3*2	m2	34,50
			S1.8.1 5*2,32*2	m2	23,20
			S1.8.2 7,5*2,32*2	m2	34,80
			S1.9.1 5*2,38*2	m2	23,80
			S1.9.2 7*2,38*2	m2	33,32
			S1.10.1 5*2,33*2	m2	23,30
			S1.10.2 7,5*2,33*2	m2	34,95
			S1.11.1 5*1,91*2	m2	19,10
			S1.11.2 7,5*1,91*2	m2	28,65
			S1.12.1 6*1,69*2	m2	20,28
			S1.12.2 7,5*1,63*2	m2	24,45
			S1.13.1 6*2,15*2	m2	25,80
			S1.13.2 7,5*2,15*2	m2	32,25
			S1.14.1 21*2,6*2	m2	109,20
			S1.14.2 7,5*2,6*2	m2	39,00
			S1.16.1 5*2,97*2	m2	29,70
			S1.16.2 7,5*2,97*2	m2	44,55
			S1.17.1 10*3,5*2	m2	70,00
			S1.17.2 7,5*3,5*2	m2	52,50
			S1.18.1 10*3,7*2	m2	74,00
			S1.18.2 8*3,7*2	m2	59,20
			S1.19.1 5*4,07*2	m2	40,70
			S1.19.2 7,5*4,07*2	m2	61,05

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S1.20.1 5*4,19*2	m2	41,90
			S1.20.2 8*4,19*2	m2	67,04
			S1.21.1 5*4,24*2	m2	42,40
			S1.21.2 8*4,24*2	m2	67,84
			S1.22.1 5*4,25*2	m2	42,50
			S1.22.2 8*4,25*2	m2	68,00
			S1.23.1 5*3,39*2	m2	33,90
			S1.23.2 8*3,39*2	m2	54,24
			S1.24.2 2,5*2,51*2	m2	12,55
			S1.26.1 5*2,59*2	m2	25,90
			S1.26.2 7,5*2,59*2	m2	38,85
			S1.27.1 5*2,91*2	m2	29,10
			S1.27.2 8*2,91*2	m2	46,56
			S1.28.1 5*2,4*2	m2	24,00
			S1.28.2 8*2,41*2	m2	38,56
			S1.29.1 5*3,2*2	m2	32,00
			S1.29.2 8*3,2*2	m2	51,20
			S1.30.2 8*3,7*2	m2	59,20
			S1.31.1 5*3,72*2	m2	37,20
			S1.31.2 8,5*3,72*2	m2	63,24
			S1.32.1 5*3,9*2	m2	39,00
			S1.32.2 8,5*3,9*2	m2	66,30
			S1.33.2 8,5*3,87*2	m2	65,79
			S1.34.1 5*3,34*2	m2	33,40
			S1.34.2 8,5*3,34*2	m2	56,78
			S1.35.1 5*3,18*2	m2	31,80
			S1.35.2 8,5*3,18*2	m2	54,06
			S1.36.1 5*3*2	m2	30,00
			S2.2.1 5*2,12*2	m2	21,20
			S2.2.2 7*2,12*2	m2	29,68
			S2.3.1 5*2,08*2	m2	20,80
			S2.3.2 7*2,08*2	m2	29,12
			S2.4.1 5*1,93*2	m2	19,30
			S2.4.2 71,93*2	m2	143,86
			S2.5.1 5*2*2	m2	20,00
			S2.5.2 7*2*2	m2	28,00
			S2.6.1 5*2,56*2	m2	25,60
			S2.6.2 7*2,56*2	m2	35,84
			S2.7.1 6*2,93*2	m2	35,16
			S2.7.2 14*2,93*2	m2	82,04
			S2.8.1 7*3,13*2	m2	43,82
			S2.9.1 6*2,5*2	m2	30,00
			S2.9.2 7*2,5*2	m2	35,00
			S2.10.1 6*2,23*2	m2	26,76
			S2.10.2 7*2,23*2	m2	31,22
			S2.11.1 6*2,13*2	m2	25,56
			S2.11.2 7*2,13*2	m2	29,82
			S2.12.1 6*2,84*2	m2	34,08
			S2.12.2 13*2,84*2	m2	73,84
			S2.13.1 6*3,08*2	m2	36,96
			S2.13.2 13*3,08*2	m2	80,08
			S2.14.1 6*3,24*2	m2	38,88
			S2.14.2 13*3,24*2	m2	84,24
			S2.15.1 6*3,13*2	m2	37,56
			S2.15.2 13*3,31*2	m2	86,06
			S2.16.1 5*3,39*2	m2	33,90
			S2.16.2 13*3,39*2	m2	88,14
			S2.17.1 5*3,66*2	m2	36,60
			S2.17.2 13*3,66*2	m2	95,16
			S2.19.1 6*3,12*2	m2	37,44
			S2.19.2 13*3,12*2	m2	81,12
			S2.20.1 6*3,88*2	m2	46,56
			S2.20.2 6*3,88*2	m2	46,56
			S2.21.1 6*4,35*2	m2	52,20
			S2.21.2. 7*4,35*2	m2	60,90
			S2.22.1 6*4,1*2	m2	49,20

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S2.22.2 7*4,1*2	m2	57,40
			S2.23.1 6*3,81*2	m2	45,72
			S2.23.2 7*3,81*2	m2	53,34
			S2.24.1 6*3,69*2	m2	44,28
			razem	m2	4.497,24
63	KNR 2-01 0230/01	ST	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2.023,86
64	KNR 2-01 0236/01	ST	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	2.023,86
65	KNR 2-18 0501/03	ST	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			721,5*0,4	m2	288,60
			razem	m2	288,60
66	KNR-W 2-18 0408/02	ST	Kanały z rur PVC-U 160x4,7 kl S łączone na wcisk		
			S1.7.6 7,5	m	7,50
			S1.8.1 5	m	5,00
			S1.11.1 5	m	5,00
			S1.11.2 7,5	m	7,50
			S.14.2 7,5	m	7,50
			S1.16.1 5	m	5,00
			S1.26.1 5	m	5,00
			S1.26.2 7,5	m	7,50
			S2.7.1 6	m	6,00
			S2.7.1 14	m	14,00
			S2.9.1 6	m	6,00
			S2.10.1 6	m	6,00
			S2.13.1 13	m	13,00
			S2.14.1 6	m	6,00
			S2.19.1 6	m	6,00
			S2.20.1 6	m	6,00
			S2.25.1 1	m	1,00
			razem	m	114,00
67	KNR-W 2-18 0421/02	ST	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Korki	szt	108,00
68	KNR 2-19 0218/01	ST	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	28,00
			2.6. Pompownie		
			2.6.1. pompownia P1		
69	KNR-W 2-01 0212/08	ST	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3	m3	88,00
			4*4*5,5	m3	88,00
			razem	m3	88,00
70	KNR 2-01 0322/04	ST	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	88,00
			4*5,5*4	m2	88,00
			razem	m2	88,00
71	KNR 2-01 0320/08	ST	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m	m3	88,00
			4*4*5,5	m3	-13,99
			-1,8*1,8*3,14/4*5,5	m3	74,01
			razem	m3	74,01
72	KNR 2-01 0212/07	ST	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	13,99
			1,8*1,8*3,14/4*5,5	m3	13,99
			razem	m3	13,99
73	KNR-W 2-18 0513/05	ST	Dostawa, montaż, uruchomienie, wpięcie do monitoringu oraz podłączenie do energii elektrycznej pompowni ścieków o wydajności 17,0 m3/h; wysokość podnoszenia 35,6m; wyposażonej w dwie pompy pracujące naprzemiennie o mocy 8,51/7,5 kw; zbiornik polimerobetonowy o średnicy wewnętrznej 1500 mm; wysokość całkowita zbiornika 5450 mm	pompownia	1,00
74	KNR-W 2-02 1801/02	ST	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m		

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*4	m	8,00
			razem	m	8,00
75	KNR-W 2-02 1803/01	ST	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,0m na słupkach stalowych z kątownika 75x75x8mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole	m	6,00
76	KNR-W 2-02 1808/09	ST	Wrota (na gotowych słupkach) o szerokości 3m z furtką o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25cm), o wysokości 1,8m na cokole	kpl	1,00
77	KNR 5-10 0708/01	ST	Dostawa i montaż latarni oświetleniowej	szt	1,00
			2.6.2. pompownia P2		
78	KNR-W 2-01 0212/08	ST	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 4*4*5,5	m3	88,00
			razem	m3	88,00
79	KNR 2-01 0322/04	ST	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką 4*5,5*4	m2	88,00
			razem	m2	88,00
80	KNR 2-01 0320/08	ST	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m 4*4*5,5 -1,8*1,8*3,14/4*5,5	m3	88,00
			razem	m3	-13,99
				m3	74,01
81	KNR 2-01 0212/07	ST	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 1,8*1,8*3,14/4*5,5	m3	13,99
			razem	m3	13,99
82	KNR-W 2-18 0513/05	ST	Dostawa, montaż, uruchomienie, wpięcie do monitoringu oraz podłączenie do energii elektrycznej pompowni ścieków o wydajności 9,0 m3/h; wysokość podnoszenia 44,0m; wyposażonej w dwie pompy pracujące naprzemiennie o mocy 8,51/7,5 kw; zbiornik polimerobetonowy o średnicy wewnętrznej 1500 mm; wysokość całkowita zbiornika 5510 mm	pompownia	1,00
83	KNR-W 2-02 1801/02	ST	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m 2*4	m	8,00
			razem	m	8,00
84	KNR-W 2-02 1803/01	ST	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,0m na słupkach stalowych z kątownika 75x75x8mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole	m	6,00
85	KNR-W 2-02 1808/09	ST	Wrota (na gotowych słupkach) o szerokości 3m z furtką o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25cm), o wysokości 1,8m na cokole	kpl	1,00
86	KNR 5-10 0708/01	ST	Dostawa i montaż latarni oświetleniowej	szt	1,00

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI GAWRYCH RUDA GMINA SUWAŁKI

Nr	Opis robót
	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.1.	Roboty przygotowawcze
1.2.	Roboty ziemne
1.3.	Roboty montażowe
2.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
2.1.	Roboty przygotowawcze
2.2.	Roboty ziemne
2.3.	Kanalizacja grwitaryjna
2.4.	Kanalizacja ciśnieniowa
2.5.	Odgłęźniona kanalizacji grawitacyjne
2.6.	Pompownie
2.6.1.	pompownia P1
2.6.2.	pompownia P2