

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. " - roboty sanitarne
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Lokalizacja	Mała Huta Gmina Suwałki
Inwestor	Gmina Suwałki, ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałka

Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. " - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Sieć kanalizacji deszczowej</b>		
1	KNR-W 2-01 0113/09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie w terenie pagórkowatym lub podgórskim Nr ST: SST-S  (150+506+595)/1000	km	1,25
		razem	km	1,25
2	KNR-W 2-01 0212/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 Nr ST: SST-S  200 150*1,6*1 D14-D15 250 9*(2,38+2,2)/2*1,05 D15-D16 250 40*(2,2+2,29)/2*1,05 D16-D17 250 30*(2,29+3,94)/2*1,05 D17-D18 250 43*(3,94+4,25)/2*1,05 D18-D19 250 22*(3,72+2,70)/2*1,05 D19-D20 250 33*(2,7+0,97)/2*1,05 D18-D21 250 11,5*(4,52+3,82)/2*1,05 D21-D21' 250 31*(3,82+3,04)/2*1,05 D21'-D22 250 15*(3,04+3,12)/2*1,05 D22-D23 250 24*(3,12+1,65)/2*1,05 D22-D24 250 21,5*(3,12+2,42)/2*1,05 D24-D25 250 42,5*(2,42+0,8)/2*1,05 D22-D26 250 35,5*(3,12+1,65)/2*1,05 D14-D27 250 55,5*(2,43+4,36)/2*1,05 D27-D28 250 28,5*(4,36+2,79)/2*1,05 D28-D29 250 23*(2,79+0,8)/2*1,05 D27-D30 250 41*(1,65+1,65)/2*1,05 Dw-D1 300 48*(0,3+2,36)/2*1,1 D1-D2 300 58*(2,36+1,58)/2*1,1 D2-Ds 300 10*(1,58+1,55)/2*1,1 Ds-Do 300 5,5*(1,55+1,54)/2*1,1 Do-D3 300 76*(1,54+2,39)/2*1,1 D3-D4 300 32,5*(3,29+2,96)/2*1,1 D4-D5 300 45*(3,29+2,96)/2*1,1 D5-D6 300 55*(2,96+1,96)/2*1,1 D6-D7300 58*(1,96+1,5)/2*1,1 D7-D8 300 36,5*(1,5+1,12)/2*1,1 D8-D9 300 38,5*(1,12+1,52)/2*1,1 D9-D10 300 8*(1,52+1,54)/2*1,1 D10-D11 300 49,5*(1,54+1,57)/2*1,1 D11-D12 300 41*(1,57+1,74)/2*1,1 D12-D13 300 6,5*(1,74+1,82)/2*1,1 D13-D14 300 27*(1,82+2,43)/2*1,1 WPUSTY 53*1,6*1,6*2	m3	240
			m3	21,64
			m3	94,29
			m3	98,12
			m3	184,89
			m3	74,15
			m3	63,58
			m3	50,35
			m3	111,65
			m3	48,51
			m3	60,1
			m3	62,53
			m3	71,85
			m3	88,9
			m3	197,84
			m3	106,98
			m3	43,35
			m3	71,03
			m3	70,22
			m3	125,69
			m3	17,22
			m3	9,35
			m3	164,27
			m3	111,72
			m3	154,69
			m3	148,83
			m3	110,37
			m3	52,6
			m3	55,9
			m3	13,46
			m3	84,67
			m3	74,64
			m3	12,73
			m3	63,11
			m3	271,36
		razem	m3	3.230,59
3	KNR-W 2-01 0313/01	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym kategorii I-II wraz z rozbiórką Nr ST: SST-S  200 150*1,6*2 D14-D15 250 9*(2,38+2,2)/2*2 D15-D16 250 40*(2,2+2,29)/2*2 D16-D17 250 30*(2,29+3,94)/2*2 D17-D18 250 43*(3,94+4,25)/2*2 D18-D19 250 22*(3,72+2,70)/2*2 D19-D20 250 33*(2,7+0,97)/2*2 D18-D21 250 11,5*(4,52+3,82)/2*2 D21-D21' 250 31*(3,82+3,04)/2*2 D21'-D22 250 15*(3,04+3,12)/2*2 D22-D23 250 24*(3,12+1,65)/2*2 D22-D24 250 21,5*(3,12+2,42)/2*2 D24-D25 250 42,5*(2,42+0,8)/2*2 D22-D26 250 35,5*(3,12+1,65)/2*2 D14-D27 250 55,5*(2,43+4,36)/2*2 D27-D28 250 28,5*(4,36+2,79)/2*2 D28-D29 250 23*(2,79+0,8)/2*2 D27-D30 250 41*(1,65+1,65)/2*2 Dw-D1 300 48*(0,3+2,36)/2*2 D1-D2 300 58*(2,36+1,58)/2*2 D2-Ds 300 10*(1,58+1,55)/2*2 Ds-Do 300 5,5*(1,55+1,54)/2*2 Do-D3 300 76*(1,54+2,39)/2*2 D3-D4 300 32,5*(3,29+2,96)/2*2 D4-D5 300 45*(3,29+2,96)/2*2	m2	480
			m2	41,22
			m2	179,6
			m2	186,9
			m2	352,17
			m2	141,24
			m2	121,11
			m2	95,91
			m2	212,66
			m2	92,4
			m2	114,48
			m2	119,11
			m2	136,85
			m2	169,34
			m2	376,85
			m2	203,78
			m2	82,57
			m2	135,3
			m2	127,68
			m2	228,52

## Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. " - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D5-D6 300 55*(2,96+1,96)/2*2	m2	270,6
		D6-D7300 58*(1,96+1,5)/2*2	m2	200,68
		D7-D8 300 36,5*(1,5+1,12)/2*2	m2	95,63
		D8-D9 300 38,5*(1,12+1,52)/2*2	m2	101,64
		D9-D10 300 8*(1,52+1,54)/2*2	m2	24,48
		D10-D11 300 49,5*(1,54+1,57)/2*2	m2	153,95
		D11-D12 300 41*(1,57+1,74)/2*2	m2	135,71
		D12-D13 300 6,5*(1,74+1,82)/2*2	m2	23,14
		D13-D14 300 27*(1,82+2,43)/2*2	m2	114,75
		WPUSTY 53*1,6*2	m2	169,6
		razem	m2	5.719,23
4	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: SST-S	m3	3.230,59
5	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: SST-S	m3	3.230,59
6	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S		
		(150+506+595)*0,5	m2	625,5
		razem	m2	625,5
7	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PP SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S		
		150	m	150
		razem	m	150
8	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PP SN8 o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S		
		D14-D15 250 9	m	9
		D15-D16 250 40	m	40
		D16-D17 250 30	m	30
		D17-D18 250 43	m	43
		D18-D19 250 22	m	22
		D19-D20 250 33	m	33
		D18-D21 250 11,5	m	11,5
		D21-D21' 250 31	m	31
		D21'-D22 250 15	m	15
		D22-D23 250 24	m	24
		D22-D24 250 21,5	m	21,5
		D24-D25 250 42,5	m	42,5
		D22-D26 250 35,5	m	35,5
		D14-D27 250 55,5	m	55,5
		D27-D28 250 28,5	m	28,5
		D28-D29 250 23	m	23
		D27-D30 250 41	m	41
		razem	m	506
9	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PP SN8 o średnicy zewnętrznej 300mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S		
		Dw-D1 300 48	m	48
		D1-D2 300 58	m	58
		D2-Ds 300 10	m	10
		Ds-Do 300 5,5	m	5,5
		Do-D3 300 76	m	76
		D3-D4 300 32,5	m	32,5
		D4-D5 300 45	m	45
		D5-D6 300 55	m	55
		D6-D7300 58	m	58
		D7-D8 300 36,5	m	36,5
		D8-D9 300 38,5	m	38,5
		D9-D10 300 8	m	8
		D10-D11 300 49,5	m	49,5
		D11-D12 300 41	m	41
		D12-D13 300 6,5	m	6,5
		D13-D14 300 27	m	27
		razem	m	595
10	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki rewizyjna systemowe o średnicy 600 mm włącz klacy D400	szt	30
11	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu Nr ST: SST-S	szt	53
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osadnika OS 1500/3 Nr ST: SST-S	studnię	1

## Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. " - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora ESL 6/60 Nr ST: SST-S	studnię	1
14	KNR 2-11 1604/04	Wyloty o średnicy 30cm w skarpach umocnionych korytkami betonowymi Nr ST: SST-S	wylot	1
15	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową Nr ST: SST-S		
		2*3	m2	6
		razem	m2	6
<b>3. Uzupełnienie sieci wodociągowej</b>				
16	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza)		
		88/1000	km	0,09
		razem	km	0,09
17	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		
		88*1,8*0,8	m3	126,72
		razem	m3	126,72
18	KNR 2-01 0321/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką		
		88*1,8*2	m2	316,8
		razem	m2	316,8
19	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	126,72
20	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	126,72
21	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	22
22	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy z obudową o średnicy 40 mm, montowane na rurociągach PVC	kpl	22
23	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm		
		22*4	m	88
		razem	m	88
24	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)		
		88/200	próba	0,44
		razem	próba	0,44
25	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	22
<b>4. Uzupełnienie sieci kanalizacji sanitarnej</b>				
26	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza)		
		80/1000	km	0,08
		90/1000	km	0,09
		razem	km	0,17
27	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		
		80*2*1	m3	160
		90/2*1	m3	45
		razem	m3	205
28	KNR 2-01 0321/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką		
		80*2*2	m2	320
		90*2*2	m2	360
		razem	m2	680
29	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	205
30	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	205

## Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. " - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (MONTAŻ KSZTAŁTKI "IN SIUT" W ŚCIANIE STUDNI)	szt	20
32	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PP SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S		
		90	m	90
		razem	m	90
33	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk		
		20*4	m	80
		razem	m	80
34	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki rewizyjna systemowe o średnicy 600 mm włącz klacy D400	szt	4
35	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (korek PCV 160)	szt	20
<b>5. Przystawienie hydrantów</b>				
36	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II		
		4*2*2	m3	16
		razem	m3	16
37	KNR 2-01 0321/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii I-II		
		w szalunku 2*2*4*4	m2	64
		razem	m2	64
38	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	64
39	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	4
40	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	4
<b>6 Regulacja istniejącego uzbrojenia</b>				
41	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: SST-S	szt	32
42	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych z wymianą skrzynki Nr ST: SST-S	szt	38

## Przedmiar robót

Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. " - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Sieć kanalizacji deszczowej</b>				
1	KNR-W 2-01 0113/09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie w terenie pagórkowatym lub podgórskim Nr ST: SST-S	km	1,25		
2	KNR-W 2-01 0212/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 Nr ST: SST-S	m3	3.230,59		
3	KNR-W 2-01 0313/01	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym kategorii I-II wraz z rozbiórką Nr ST: SST-S	m2	5.719,23		
4	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: SST-S	m3	3.230,59		
5	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: SST-S	m3	3.230,59		
6	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S	m2	625,5		
7	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PP SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S	m	150		
8	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PP SN8 o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S	m	506		
9	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PP SN8 o średnicy zewnętrznej 300mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S	m	595		
10	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki rewizyjna systemowe o średnicy 600 mm właz klacy D400	szt	30		
11	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu Nr ST: SST-S	szt	53		
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osadnika OS 1500/3 Nr ST: SST-S	studnię	1		
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora ESL 6/60 Nr ST: SST-S	studnię	1		
14	KNR 2-11 1604/04	Wyloty o średnicy 30cm w skarpach umocnionych korytkami betonowymi Nr ST: SST-S	wylot	1		
15	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową Nr ST: SST-S	m2	6		
		<b>3. Uzupełnienie sieci wodociągowej</b>				
16	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,09		
17	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	126,72		
18	KNR 2-01 0321/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	316,8		
19	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	126,72		
20	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	126,72		
21	KNR-W 2-18 0802/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	22		
22	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy z obudową o średnicy 40 mm, montowane na rurociągach PVC	kpl	22		
23	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	88		
24	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	0,44		
25	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	22		
		<b>4. Uzupełnienie sieci kanalizacji sanitarnej</b>				

**Przedmiar robót**

Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. " - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,17		
27	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	205		
28	KNR 2-01 0321/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	680		
29	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	205		
30	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	205		
31	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (MONTAŻ KSZTAŁTKI "IN SIUT" W ŚCIANIE STUDNI)	szt	20		
32	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PP SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S	m	90		
33	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	80		
34	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki rewizyjna systemowe o średnicy 600 mm właz klacy D400	szt	4		
35	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (korek PCV 160)	szt	20		
		<b>5. Przystawienie hydrantów</b>				
36	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	16		
37	KNR 2-01 0321/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii I-II	m <sup>2</sup>	64		
38	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	64		
39	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	4		
40	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	4		
		<b>6 Regulacja istniejącego uzbrojenia</b>				
41	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włazów kanałowych Nr ST: SST-S	szt	32		
42	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych z wymianą skrzynki Nr ST: SST-S	szt	38		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. " - roboty sanitarne

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Sieć kanalizacji deszczowej							
3.	Uzupełnienie sieci wodociągowej							
4.	Uzupełnienie sieci kanalizacji sanitarnej							
5.	Przestawienie hydtantów							
6	Regulacja istniejącego uzbrojenia							
	Razem							
	Podatek VAT 23%							
	Ogółem kosztorys							