

Przebudowa i remont dróg gminnych ul. Gerberowa, ul. Tulipanowa, ul. Północna ul. Różana w m. Mściece gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.0 Kanalizacja odwadniająca - ul. Tulipanowa</b>		
		<b>1.1. Roboty pomiarowe</b> <b>Nr ST: KD-01.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym		
		Rury PVC de 315 - Tulipanowa (11,0+62,0+65,5+24,5)/1000	km	0,163
		Rury PVC de 250 - Tulipanowa (51,5)/1000	km	0,052
		Rury PVC de 160 - Tulipanowa (5,0+1,5+5,5+1,5+2,0)/1000	km	0,016
		razem	km	0,231
2	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza		
		Rury PVC de 315 - Tulipanowa (11,0+62,0+65,5+24,5)/1000	km	0,163
		Rury PVC de 250 - Tulipanowa (51,5)/1000	km	0,052
		Rury PVC de 160 - Tulipanowa (5,0+1,5+5,5+1,5+2,0)/1000	km	0,016
		razem	km	0,231
		<b>1.2. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: KD-02.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
3	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>		
		D22-D21 ((1,15+1,48)/2+0,2)*1,1*65,50	m <sup>3</sup>	109,156
		D21-D20 ((1,48+1,66)/2+0,2)*1,1*62,00	m <sup>3</sup>	120,714
		D20-D19 ((1,66+1,65)/2+0,2)*1,1*11,00	m <sup>3</sup>	22,446
		D22-D23 ((1,15+1,20)/2+0,2)*1,1*24,50	m <sup>3</sup>	37,056
		D23-D24 ((1,14+0,82)/2+0,2)*1,05*51,50	m <sup>3</sup>	63,809
		D19-W20 ((0,91+0,95)/2+0,2)*0,9*5,00	m <sup>3</sup>	5,085
		D24-W16 ((0,77+0,71)/2+0,2)*0,9*2,00	m <sup>3</sup>	1,692
		D23-W17 ((0,96+0,91)/2+0,2)*0,9*1,50	m <sup>3</sup>	1,532
		D22-W18 ((0,94+0,91)/2+0,2)*0,9*5,50	m <sup>3</sup>	5,569
		D21-W19 ((0,96+0,90)/2+0,2)*0,9*1,50	m <sup>3</sup>	1,526
		razem	m <sup>3</sup>	368,585
4	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		Rury PVC de 315 - Tulipanowa (11,0+62,0+65,5+24,5)*0,2*1,1	m <sup>3</sup>	35,860
		Rury PVC de 250 - Tulipanowa (51,5)*0,2*1,05	m <sup>3</sup>	10,815
		Rury PVC de 160 - Tulipanowa (5,0+1,5+5,5+1,5+2,0)*0,9*0,2	m <sup>3</sup>	2,790
		razem	m <sup>3</sup>	49,465
5	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek		
		Rury PVC de 315 - Tulipanowa (11,0+62,0+65,5+24,5)*1,1*(0,315*0,66)	m <sup>3</sup>	37,276
		-pi*0,1575*0,1575*(11,0+62,0+65,5+24,5)*0,66	m <sup>3</sup>	-8,384
		Rury PVC de 250 - Tulipanowa (51,5)*1,05*(0,25*0,66)	m <sup>3</sup>	8,922
		-pi*0,125*0,125*(51,5)*0,66	m <sup>3</sup>	-1,668
		Rury PVC de 160 - Tulipanowa (5,0+1,5+5,5+1,5+2,0)*0,9*(0,16+0,3)	m <sup>3</sup>	6,417
		-pi*0,08*0,08*(5,0+2,0+1,5+5,5+1,5)	m <sup>3</sup>	-0,312
		razem	m <sup>3</sup>	42,251
6	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir do drenażu		
		Rury PVC de 315 - Tulipanowa (11,0+62,0+65,5+24,5)*1,1*((0,315*0,33)+0,3)	m <sup>3</sup>	72,428
		-pi*0,1575*0,1575*(11,0+62,0+65,5+24,5)*0,33	m <sup>3</sup>	-4,192
		Rury PVC de 250 - Tulipanowa (51,5)*1,05*((0,25*0,33)+0,3)	m <sup>3</sup>	20,684
		-pi*0,125*0,125*(51,5)*0,33	m <sup>3</sup>	-0,834
		razem	m <sup>3</sup>	88,086
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		D22-D21 ((1,15+1,48)/2-0,3-0,315)*1,1*65,50	m <sup>3</sup>	50,435
		D21-D20 ((1,48+1,66)/2-0,3-0,315)*1,1*62,00	m <sup>3</sup>	65,131
		D20-D19 ((1,66+1,65)/2-0,3-0,315)*1,1*11,00	m <sup>3</sup>	12,584
		D22-D23 ((1,15+1,20)/2-0,3-0,315)*1,1*24,50	m <sup>3</sup>	15,092
		D23-D24 ((1,14+0,82)/2-0,3-0,25)*1,05*51,50	m <sup>3</sup>	23,252
		D19-W20 ((0,91+0,95)/2-0,3-0,16)*0,9*5,00	m <sup>3</sup>	2,115
		D24-W16 ((0,77+0,71)/2-0,3-0,16)*0,9*2,00	m <sup>3</sup>	0,504
		D23-W17 ((0,96+0,91)/2-0,3-0,16)*0,9*1,50	m <sup>3</sup>	0,641
		D22-W18 ((0,94+0,91)/2-0,3-0,16)*0,9*5,50	m <sup>3</sup>	2,302
		D21-W19 ((0,96+0,90)/2-0,3-0,16)*0,9*1,50	m <sup>3</sup>	0,635
		razem	m <sup>3</sup>	172,691

Przebudowa i remont dróg gminnych ul. Gerberowa, ul. Tulipanowa, ul. Północna ul. Różana w m. Mście gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką D22-D21 ((1,15+1,48)/2+0,2)*2*65,50 D21-D20 ((1,48+1,66)/2+0,2)*2*62,00 D20-D19 ((1,66+1,65)/2+0,2)*2*11,00 D22-D23 ((1,15+1,20)/2+0,2)*2*24,50 D23-D24 ((1,14+0,82)/2+0,2)*2*51,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	198,465 219,480 40,810 67,375 121,540 647,670
9	KNNR-W 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10) 368,585-49,465-42,251-88,086-172,691 razem	m3 m3	16,092 16,092
		<b>1.3. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: KD-03.00.</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		
10	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st. w odcinkach 6m Rury PVC de 315 - Tulipanowa (11,0+62,0+65,5+24,5)/6 razem	m m	27,167 27,167
11	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st w odcinkach 6m Rury PVC de 250 - Tulipanowa (51,5)/6 razem	m m	8,583 8,583
12	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Rury PVC de 160 - Tulipanowa (5,0+1,5+5,5+1,5+2,0) razem	m m	15,500 15,500
13	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 6 razem	studnię studnię	6,000 6,000
14	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -3-3-2-2-3-4 razem	0,5m 0,5m	-17,000 -17,000
15	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 5 razem	szt szt	5,000 5,000
16	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	4,000
17	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1,000
18	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	5,000
		<b>2.0 Kanalizacja odwadniająca - ul. Gerberowa</b>		
		<b>2.1. Roboty pomiarowe</b> <b>Nr ST: KD-01.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
19	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Rury PVC de 315 - Gerberowa (46,5+63,0+12,0+10,5+39,5+11,0+13,5+35,5+58,5)/1000 Rury PVC de 200 - Gerberowa (51,0)/1000 Rury PVC de 160 - Gerberowa (4,5+3,5+4,5+7,5+1,5+1,5+4,0+4,5+4,0)/1000 razem	km km km km	0,290 0,051 0,036 0,377
20	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza Rury PVC de 315 - Gerberowa (46,5+63,0+12,0+10,5+39,5+11,0+13,5+35,5+58,5)/1000 Rury PVC de 200 - Gerberowa (51,0)/1000 Rury PVC de 160 - Gerberowa (4,5+3,5+4,5+7,5+1,5+1,5+4,0+4,5+4,0)/1000 razem	km km km km	0,290 0,051 0,036 0,377
		<b>2.2. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: KD-02.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
21	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		

Przebudowa i remont dróg gminnych ul. Gerberowa, ul. Tulipanowa, ul. Północna ul. Różana w m. Mścice gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D13-D12 ((0,93+1,57)/2+0,2)*1,1*58,50	m3	93,308
		D12-D11 ((1,57+1,61)/2+0,2)*1,1*35,50	m3	69,900
		D11-D10 ((1,61+1,67)/2+0,2)*1,1*13,50	m3	27,324
		D10-D9 ((1,67+1,78)/2+0,2)*1,1*12,00	m3	25,410
		D9-D37 ((1,78+1,81)/2+0,2)*1,1*63,00	m3	138,254
		D37-D36 ((1,81+1,82)/2+0,2)*1,1*46,50	m3	103,067
		D10-D15 ((1,30+1,36)/2+0,2)*1,1*10,50	m3	17,672
		D15-D16 ((1,36+1,40)/2+0,2)*1,1*39,50	m3	68,651
		D16-D17 ((1,40+1,47)/2+0,2)*1,1*11,00	m3	19,784
		D13-D14 ((0,87+0,87)/2+0,2)*1,00*51,00	m3	54,570
		D36-W13 ((0,88+0,79)/2+0,2)*0,90*4,50	m3	4,192
		D14-W28 ((0,87+0,79)/2+0,2)*0,90*4,00	m3	3,708
		D13-W27 ((0,87+0,80)/2+0,2)*0,90*4,50	m3	4,192
		D12-W26 ((0,87+0,79)/2+0,2)*0,90*4,00	m3	3,708
		D10-W21 ((0,89+0,80)/2+0,2)*0,90*7,50	m3	7,054
		D9-W15 ((0,88+0,80)/2+0,2)*0,90*4,50	m3	4,212
		D37-W14 ((0,88+0,80)/2+0,2)*0,90*3,50	m3	3,276
		D15-W22 ((0,84+0,80)/2+0,2)*0,90*1,50	m3	1,377
		D17-W36 ((0,84+0,80)/2+0,2)*0,90*1,50	m3	1,377
		razem	m3	651,036
22	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		Rury PVC de 315 - Gerberowa (46,5+63,0+12,0+10,5+39,5+11,0+13,5+35,5+58,5)*0,2*1,1	m3	63,800
		Rury PVC de 200 - Gerberowa (51,0)*0,2*1,00	m3	10,200
		Rury PVC de 160 - Gerberowa (4,5+3,5+4,5+7,5+1,5+1,5+4,0+4,5+4,0)*0,2*0,9	m3	6,390
		razem	m3	80,390
23	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek		
		Rury PVC de 315 - Gerberowa (46,5+63,0+12,0+10,5+39,5+11,0+13,5+35,5+58,5)*1,1*(0,315*0,66)	m3	66,320
		-pi*0,1575*0,1575*(46,5+63,0+12,0+10,5+39,5+11,0+13,5+35,5+58,5)*0,66	m3	-14,916
		Rury PVC de 200 Gerberowa (51,0)*1,00*(0,20*0,66)	m3	6,732
		-pi*0,1*0,1*(51,0)*0,66	m3	-1,057
		Rury PVC de 160 - Gerberowa (4,5+3,5+4,5+7,5+1,5+1,5+4,0+4,5+4,0)*0,9*(0,16+0,3)	m3	14,697
		-pi*0,08*0,08*(4,5+3,5+4,5+7,5+1,5+1,5+4,0+4,5+4,0)	m3	-0,714
		razem	m3	71,062
24	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir do drenażu		
		Rury PVC de 315 - Gerberowa (46,5+63,0+12,0+10,5+39,5+11,0+13,5+35,5+58,5)*1,1*((0,315*0,33)+0,3)	m3	128,860
		-pi*0,1575*0,1575*(46,5+63,0+12,0+10,5+39,5+11,0+13,5+35,5+58,5)*0,33	m3	-7,458
		Rury PVC de 200 Gerberowa (51,0)*1,00*((0,20*0,33)+0,3)	m3	18,666
		-pi*0,1*0,1*(51,0)*0,33	m3	-0,529
		razem	m3	139,539
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		D13-D12 ((0,93+1,57)/2-0,3-0,315)*1,1*58,50	m3	40,862
		D12-D11 ((1,57+1,61)/2-0,3-0,315)*1,1*35,50	m3	38,074
		D11-D10 ((1,61+1,67)/2-0,3-0,315)*1,1*13,50	m3	15,221
		D10-D9 ((1,67+1,78)/2-0,3-0,315)*1,1*12,00	m3	14,652
		D9-D37 ((1,78+1,81)/2-0,3-0,315)*1,1*63,00	m3	81,774
		D37-D36 ((1,81+1,82)/2-0,3-0,315)*1,1*46,50	m3	61,380
		D10-D15 ((1,30+1,36)/2-0,3-0,315)*1,1*10,50	m3	8,258
		D15-D16 ((1,36+1,40)/2-0,3-0,315)*1,1*39,50	m3	33,239
		D16-D17 ((1,40+1,47)/2-0,3-0,315)*1,1*11,00	m3	9,922
		D13-D14 ((0,87+0,87)/2-0,3-0,2)*1,00*51,00	m3	18,870
		D36-W13 ((0,88+0,79)/2-0,3-0,16)*0,90*4,50	m3	1,519
		D14-W28 ((0,87+0,79)/2-0,3-0,16)*0,90*4,00	m3	1,332
		D13-W27 ((0,87+0,80)/2-0,3-0,16)*0,90*4,50	m3	1,519
		D12-W26 ((0,87+0,79)/2-0,3-0,16)*0,90*4,00	m3	1,332
		D10-W21 ((0,89+0,80)/2-0,3-0,16)*0,90*7,50	m3	2,599
		D9-W15 ((0,88+0,80)/2-0,3-0,16)*0,90*4,50	m3	1,539
		D37-W14 ((0,88+0,80)/2-0,3-0,16)*0,90*3,50	m3	1,197
		D15-W22 ((0,84+0,80)/2-0,3-0,16)*0,90*1,50	m3	0,486
		D17-W36 ((0,84+0,80)/2-0,3-0,16)*0,90*1,50	m3	0,486
		razem	m3	334,261
26	KNR 2-01 0322/07	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka		
		D13-D12 ((0,93+1,57)/2+0,2)*2*58,50	m2	169,650

Przebudowa i remont dróg gminnych ul. Gerberowa, ul. Tulipanowa, ul. Północna ul. Różana w m. Mścice gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D12-D11 ((1,57+1,61)/2+0,2)*2*35,50	m2	127,090
		D11-D10 ((1,61+1,67)/2+0,2)*2*13,50	m2	49,680
		D10-D9 ((1,67+1,78)/2+0,2)*2*12,00	m2	46,200
		D9-D37 ((1,78+1,81)/2+0,2)*2*63,00	m2	251,370
		D37-D36 ((1,81+1,82)/2+0,2)*2*46,50	m2	187,395
		D10-D15 ((1,30+1,36)/2+0,2)*2*10,50	m2	32,130
		D15-D16 ((1,36+1,40)/2+0,2)*2*39,50	m2	124,820
		D16-D17 ((1,40+1,47)/2+0,2)*2*11,00	m2	35,970
		razem	m2	1.024,305
27	KNR-W 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10) 651,036-80,390-71,062-139,539-334,261		
			m3	25,784
		razem	m3	25,784
		<b>2.3. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: KD-03.00.</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		
28	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st. w odcinkach 6m Rury PVC de 315 - Gerberowa (46,5+63,0+12,0+10,5+39,5+11,0+13,5+35,5+58,5)/6	m	48,333
		razem	m	48,333
29	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st. w odcinkach 6m Rury PVC de 250 - Gerberowa (51,0)/6	m	8,500
		razem	m	8,500
30	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Rury PVC de 160 - Gerberowa (4,5+3,5+4,5+7,5+1,5+1,5+4,0+4,5+4,0)	m	35,500
		razem	m	35,500
31	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 11	studnię	11,000
		razem	studnię	11,000
32	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -3-3-3-2-2-2-2-2-4-4	0,5m	-29,000
		razem	0,5m	-29,000
33	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
34	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	9,000
35	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
36	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	9,000
		<b>3.0 Kanalizacja odwadniająca - ul. Północna</b>		
		<b>3.1. Roboty pomiarowe</b> <b>Nr ST: KD-01.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
37	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Rury PVC de 315 - Północna (16,0+28,5+11,0+21,5)/1000 Rury PVC de 250 - Północna (13,5+30,0)/1000 Rury PVC de 160 - Północna (6,5+4,0+4,5+6,5)/1000	km	0,077
			km	0,044
			km	0,022
		razem	km	0,143
38	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza Rury PVC de 315 - Północna (16,0+28,5+11,0+21,5)/1000 Rury PVC de 250 - Północna (13,5+30,0)/1000 Rury PVC de 160 - Północna (6,5+4,0+4,5+6,5)/1000	km	0,077
			km	0,044
			km	0,022
		razem	km	0,143
		<b>3.2. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: KD-02.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		

Przebudowa i remont dróg gminnych ul. Gerberowa, ul. Tulipanowa, ul. Północna ul. Różana w m. Mścice gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>		
		D33-D32 ((0,92+1,08)/2+0,2)*1,1*21,50	m3	28,380
		D32-D31 ((1,08+1,27)/2+0,2)*1,1*11,00	m3	16,638
		D31-D30 ((1,27+1,63)/2+0,2)*1,1*28,50	m3	51,728
		D30-D29 ((1,63+1,70)/2+0,2)*1,1*16,00	m3	32,824
		D30-D34 ((1,35+1,26)/2+0,2)*1,05*13,50	m3	21,333
		D34-D35 ((1,26+1,29)/2+0,2)*1,05*30,00	m3	46,463
		D35-W24 ((1,00+0,91)/2+0,2)*0,90*4,00	m3	4,158
		D33-W35 ((0,78+0,70)/2+0,2)*0,90*6,50	m3	5,499
		D31-W34 ((1,00+0,91)/2+0,2)*0,90*4,50	m3	4,678
		D30-W23 ((1,01+0,91)/2+0,2)*0,90*6,50	m3	6,786
		razem	m3	218,487
40	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		Rury PVC de 315 - Północna (16,0+28,5+11,0+21,5)*0,2*1,1	m3	16,940
		Rury PVC de 250 - Północna (13,5+30,0)*0,2*1,05	m3	9,135
		Rury PVC de 160 - Północna (6,5+4,0+4,5+6,5)*0,2*0,9	m3	3,870
		razem	m3	29,945
41	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek		
		Rury PVC de 315 - Północna (16,0+28,5+11,0+21,5)*1,1*(0,315*0,66)	m3	17,609
		-pi*0,1575*0,1575*(16,0+28,5+11,0+21,5)*0,66	m3	-3,960
		Rury PVC de 250 - Północna (13,5+30,0)*1,05*(0,25*0,66)	m3	7,536
		-pi*0,125*0,125*(13,5+30,0)*0,66	m3	-1,409
		Rury PVC de 160 - Północna (6,5+4,0+4,5+6,5)*0,9*(0,16+0,3)	m3	8,901
		-pi*0,08*0,08*(6,5+4,0+4,5+6,5)	m3	-0,432
		razem	m3	28,245
42	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir do drenażu		
		Rury PVC de 315 (16,0+28,5+11,0+21,5)*1,1*((0,315*0,33)+0,3)	m3	34,215
		-pi*0,1575*0,1575*(16,0+28,5+11,0+21,5)*0,33	m3	-1,980
		Rury PVC de 250 (13,5+30,0)*1,05*((0,25*0,33)+0,3)	m3	17,471
		-pi*0,125*0,125*(13,5+30,0)*0,33	m3	-0,705
		razem	m3	49,001
43	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		D33-D32 ((0,92+1,08)/2-0,315-0,3)*1,1*21,50	m3	9,105
		D32-D31 ((1,08+1,27)/2-0,315-0,3)*1,1*11,00	m3	6,776
		D31-D30 ((1,27+1,63)/2-0,315-0,3)*1,1*28,50	m3	26,177
		D30-D29 ((1,63+1,70)/2-0,315-0,3)*1,1*16,00	m3	18,480
		D30-D34 ((1,35+1,26)/2-0,25-0,3)*1,05*13,50	m3	10,702
		D34-D35 ((1,26+1,29)/2-0,25-0,3)*1,05*30,00	m3	22,838
		D35-W24 ((1,00+0,91)/2-0,16-0,3)*0,90*4,00	m3	1,782
		D33-W35 ((0,78+0,70)/2-0,16-0,3)*0,90*6,50	m3	1,638
		D31-W34 ((1,00+0,91)/2-0,16-0,3)*0,90*4,50	m3	2,005
		D30-W23 ((1,01+0,91)/2-0,16-0,3)*0,90*6,50	m3	2,925
		razem	m3	102,428
44	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		D33-D32 ((0,92+1,08)/2+0,2)*2*21,50	m2	51,600
		D32-D31 ((1,08+1,27)/2+0,2)*2*11,00	m2	30,250
		D31-D30 ((1,27+1,63)/2+0,2)*2*28,50	m2	94,050
		D30-D29 ((1,63+1,70)/2+0,2)*2*16,00	m2	59,680
		D30-D34 ((1,35+1,26)/2+0,2)*2*13,50	m2	40,635
		D34-D35 ((1,26+1,29)/2+0,2)*2*30,00	m2	88,500
		razem	m2	364,715
45	KNNR-W 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10)		
		218,487-29,945-28,245-49,001-102,428	m3	8,868
		razem	m3	8,868
		<b>3.3. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: KD-03.00.</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		
46	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st. w odcinkach 6m		
		Rury PVC de 315 - Północna (16,0+28,5+11,0+21,5)/6	m	12,833

Przebudowa i remont dróg gminnych ul. Gerberowa, ul. Tulipanowa, ul. Północna ul. Różana w m. Mście gm. Będzino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	12,833
47	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st w odcinkach 6m Rury PVC de 250 - Północna (13,5+30,0)/6	m	7,250
		razem	m	7,250
48	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Rury PVC de 160 - Północna (6,5+4,0+4,5+6,5)	m	21,500
		razem	m	21,500
49	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 7	studnię	7,000
		razem	studnię	7,000
50	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -4-3-3-2-2-3-3	0,5m	-20,000
		razem	0,5m	-20,000
51	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
52	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	4,000
53	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	2,000
54	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	4,000

Przebudowa i remont dróg gminnych ul. Gerberowa, ul. Tulipanowa, ul. Północna ul. Różana w m. Mścice gm. Będzino.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1.0 Kanalizacja odwadniająca - ul. Tulipanowa</b>				
	<b>1.1. Roboty pomiarowe</b> <b>Nr ST: KD-01.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,231		
2	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,231		
	<b>1.2. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: KD-02.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
3	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	368,585		
4	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	49,465		
5	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>	42,251		
6	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir do drenażu	m <sup>3</sup>	88,086		
7	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>	172,691		
8	KNR 2-01 0322/07 Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	647,670		
9	KNNR-W 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10)	m <sup>3</sup>	16,092		
	<b>1.3. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: KD-03.00.</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>				
10	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk sączaco przepływowe 105st. w odcinkach 6m	m	27,167		
11	KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk sączaco przepływowe 105st w odcinkach 6m	m	8,583		
12	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	15,500		
13	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	6,000		
14	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-17,000		
15	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	5,000		
16	KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	4,000		
17	KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1,000		
18	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	5,000		
	<b>2.0 Kanalizacja odwadniająca - ul. Gerberowa</b>				
	<b>2.1. Roboty pomiarowe</b> <b>Nr ST: KD-01.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
19	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,377		
20	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,377		
	<b>2.2. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: KD-02.00.</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
21	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	651,036		
22	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	80,390		
23	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>	71,062		
24	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir do drenażu	m <sup>3</sup>	139,539		
25	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>	334,261		
26	KNR 2-01 0322/07 Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	1.024,305		
27	KNNR-W 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10)	m <sup>3</sup>	25,784		
	<b>2.3. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: KD-03.00.</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>				

Przebudowa i remont dróg gminnych ul. Gerberowa, ul. Tulipanowa, ul. Północna ul. Różana w m. Mścice gm. Będzino.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st. w odcinkach 6m	m	48,333		
29	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st. w odcinkach 6m	m	8,500		
30	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	35,500		
31	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	11,000		
32	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-29,000		
33	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	9,000		
34	KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	9,000		
35	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000		
36	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	9,000		
<b>3.0 Kanalizacja odwadniająca - ul. Północna</b>					
<b>3.1. Roboty pomiarowe</b>					
<b>Nr ST: KD-01.00.</b>					
<b>Kod CPV: 45110000-1</b>					
37	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,143		
38	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,143		
<b>3.2. Roboty ziemne</b>					
<b>Nr ST: KD-02.00.</b>					
<b>Kod CPV: 45110000-1</b>					
39	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	218,487		
40	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	29,945		
41	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>	28,245		
42	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir do drenazu	m <sup>3</sup>	49,001		
43	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>	102,428		
44	KNR 2-01 0322/07 Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	364,715		
45	KNR-W 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10)	m <sup>3</sup>	8,868		
<b>3.3. Roboty montażowe</b>					
<b>Nr ST: KD-03.00.</b>					
<b>Kod CPV: 45232400-6</b>					
46	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st. w odcinkach 6m	m	12,833		
47	KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur drenarskich PP o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk sącząco przepływowe 105st w odcinkach 6m	m	7,250		
48	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	21,500		
49	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	7,000		
50	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-20,000		
51	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4,000		
52	KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	4,000		
53	KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	2,000		
54	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	4,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				