

Budowa sieci kanalizacji deszczowej z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej - zlewnia nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty pomiarowe</b>				
1	KNR 2-01 0119/03 MGPiB wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,66
2	KNR 2-01 0119/03 MGPiB wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,66
<b>2. Roboty ziemne, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>				
3	KNR 2-25 0408/06 MGPiB wyd.III 1992	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2		
		105*3,0	m2	315,000
			razem	m2 315,000
4	KNR 2-25 0408/02 MGPiB wyd.III 1992	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m2	315,000
5	KNR 2-25 0408/04 MGPiB wyd.III 1992	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2	m2	315,000
6	KNR 2-31 0803/03 MGPiB wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		(399+86,5)*3	m2	1.456,500
			razem	m2 1.456,500
7	KNR 2-31 0803/04 MGPiB wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm		
		Krotność = 4	m2	1.456,500
8	KNR 2-31 0801/03 MGPiB wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
		(399+86,5)*2	m2	971,000
			razem	m2 971,000
9	KNR 2-31 0801/04 MGPiB wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm		
		Krotność = 8	m2	971,000
10	KNR 2-31 0114/01 MGPiB wyd.IV 1995	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	971,000
11	KNR 2-31 0311/01 MGPiB wyd.IV 1995	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.456,500
12	KNR 2-31 0311/05 MGPiB wyd.IV 1995	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.456,500
13	KNR 2-01 0215/06 MGPiB wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność tyżki 0,40m3, grunt kategorii III - 60% robót		
		Krotność = 0,6		
		(1,5+1,52)*0,5*1,1*50,0	m3	83,05

Budowa sieci kanalizacji deszczowej z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej - zlewnia nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,52+1,7)*0,5*1,1*55,0	m3	97,41
		1,7*1,1*45,0	m3	84,15
		(1,7+1,71)*0,5*1,1*25,5	m3	47,83
		(0,71+0,74)*0,5*1,1*35,5	m3	28,31
		(1,74+1,62)*0,5*1,1*50,0	m3	92,40
		1,62*1,1*50,0	m3	89,10
		(1,62+1,64)*0,5*1,1*45,0	m3	80,69
		(1,64+1,69)*0,5*1,1*60,0	m3	109,89
		(1,69+1,74)*0,5*1,1*60,5	m3	114,13
		(1,74+1,72)*0,5*1,1*26,5	m3	50,43
		(0,8+1,46)*0,5*1,05*52,0	m3	61,70
		(1,46+1,86)*0,5*1,05*34,5	m3	60,13
		1,0*0,9*(0,5+4,5+1,5+3,5+1,0+4,0+1,0+4,0+2,5*4+2,0+3,0+2,5*2+1,5+3,0+9,5+2,5+5,5+1,5+4,0)	m3	60,75
		razem	m3	1.059,97
14	KNR 2-01 0310/02 MGPiB wyd.IV 1996	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - 40% robót  Krotność = 0,4		
		(1,5+1,52)*0,5*1,1*50,0	m3	83,05
		(1,52+1,7)*0,5*1,1*55,0	m3	97,41
		1,7*1,1*45,0	m3	84,15
		(1,7+1,71)*0,5*1,1*25,5	m3	47,83
		(0,71+0,74)*0,5*1,1*35,5	m3	28,31
		(1,74+1,62)*0,5*1,1*50,0	m3	92,40
		1,62*1,1*50,0	m3	89,10
		(1,62+1,64)*0,5*1,1*45,0	m3	80,69
		(1,64+1,69)*0,5*1,1*60,0	m3	109,89
		(1,69+1,74)*0,5*1,1*60,5	m3	114,13
		(1,74+1,72)*0,5*1,1*26,5	m3	50,43
		(0,8+1,46)*0,5*1,05*52,0	m3	61,70
		(1,46+1,86)*0,5*1,05*34,5	m3	60,13
		1,0*0,9*(0,5+4,5+1,5+3,5+1,0+4,0+1,0+4,0+2,5*4+2,0+3,0+2,5*2+1,5+3,0+9,5+2,5+5,5+1,5+4,0)	m3	60,75
		razem	m3	1.059,97
15	KNR 2-01 0320/01 MGPiB wyd.IV 1996	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II - obsypka i nadsypanie 30 cm ponad rurę		
		504*1,1*0,6	m3	332,64
		86,5*1,05*0,55	m3	49,95
		69,5*0,9*0,5	m3	31,28
		razem	m3	413,87
16	KNR 2-01 0230/01 MGPiB wyd.IV 1996	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie pozostałej części wykopu materiałem dowiezionym		
		1059,97-413,87-70,778	m3	575,32
		razem	m3	575,32
17	KNR 2-01 0322/07 MGPiB wyd.IV 1996	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką		
		1059,97/1,1*2	m2	1.927,22
		razem	m2	1.927,22
18	KNR 2-01 0211/05 MGPiB wyd.IV 1996	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu		
			m3	1.059,97
19	KNR 2-01 0214/04 MGPiB wyd.IV 1996	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV  Krotność = 18		
			m3	1.059,97
20	KNR 4-04 1103/04 MAiGP wyd.IV 1997	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		971,0*0,2	m3	194,200

Budowa sieci kanalizacji deszczowej z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej - zlewnia nr 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		1456,5*0,07	m3	101,955	
			razem	m3	296,155
21	KNR 4-04 1103/05 MAiGP wyd.IV 1997	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości			
			m3	296,155	
<b>3. Roboty montażowe</b>					
22	KNR 2-18w 0511/01 Wacetob wyd.I 1997	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm			
		504*1,1*0,1	m3	55,440	
		86,5*1,05*0,1	m3	9,083	
		69,5*0,9*0,1	m3	6,255	
			razem	m3	70,778
23	KNR 2-18w 0408/04	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm	m	69,500	
24	KNR 2-18w 0408/05 Wacetob wyd.I 1997	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	504,000	
25	KNR 2-18w 0408/03 Wacetob wyd.I 1997	Przykanaliki z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	69,500	
26	KNR 2-18 0613/03 MGPIB wyd.V 1994	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	14,000	
27	KNR 2-18 0613/04 MGPIB wyd.V 1994	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni  Krotność = -2	0,5m	14,000	
28	KNR 2-18 0625/02 MGPIB wyd.V 1994	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	24,000	
29	KNR 2-20 0113/04 wyd.V 1998	Przejścia przez ściany betonowe grubości 15cm dla rurociągów PVC o średnicy nominalnej 200mm	szt	24,00	
30	KNR 2-20 0113/04 wyd.V 1998	Przejścia przez ściany betonowe grubości 15cm dla rurociągów PVC o średnicy nominalnej 250mm	szt	6,00	
31	KNR 2-20 0113/04 MGPIB wyd.V 1998	Przejścia przez ściany betonowe grubości 15cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 300mm	szt	22,000	
32	KNR 2-18 0802.1/04 MGPIB wyd.V 1994	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej 250mm	szt	3,000	
33	KNR 2-18 0802.1/05 MGPIB wyd.V 1994	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej 300mm	szt	11,000	