

Przedmiar robót

Obiekt PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W
PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I
Kod CPV 45231300-8
Inwestor GMINA USTKA 76-270 USTKA UL.DUNINA 24

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozp. M.Inf. z 18.05.2004 r Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

Sporządził mgr inż. Zbigniew Bocheński

Słupsk maj 2009r

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Budowa kanalizacji deszczowej : z rur PCV DN 400, 315, 160 połączonych na uszczelke gumową.

Studnie rewizyjne betonowe Dn 1200 mm z osadnikami min. 0,50m

Separatory lamelowe PSW lamela typ 10/100 z betonowym osadnikiem OS o śr. 1,50m i objętości czynnej 2 m³ 2 kpl

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	KANALIZACJA DESZCZOWA DO WYLOTY NR 1							
1.1.	Kanalizacja deszczowa od wylotu nr 1 do studni S 1.32 - ciąg główny							
1.2.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1.23 do studni S 1.37							
1.3.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1.20 do studni S 1.38							
1.4.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1.18 do studni S 1.40							
1.5.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1.14 do studni S 1.42							
1.6.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1.11 do studni S 1.47							
1.7.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1.46 do studni S 1.48							
1.8.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1.49 do studni S 1.52							
2.	KANALIZACJA DESZCZOWA DO WYLOTY NR 2							
2.1.	Kanalizacja deszczowa od wylotu nr 2 do studni S 2.7 - ciąg główny							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KANALIZACJA DESZCZOWA DO WYLOTY NR 1		
		1.1. Kanalizacja deszczowa od wylotu nr 1 do studni S 1.32 - ciąg główny		
1	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II		
		wylot nr 1 - separator nr 1 1,25*(0,20+2,01)*0,5*(7,00-0,72)	m3	8,67
		separator nr 1 3,14*1,44*1,44*0,25*2,58	m3	4,20
		separator nr 1 - osadnik nr 1 1,25*(2,01+1,96)*0,5*(3,00-1,44)	m3	3,87
		osadnik nr 1 3,14*1,44*1,44*0,25*2,45	m3	3,99
		osadnik nr 1 - S 1.1 1,25*(1,96+1,36)*0,5*(20,00-1,44)	m3	38,51
		studnia S 1.1 3,14*1,44*1,44*0,25*2,36	m3	3,84
		S 1.1 - S 1.2 1,25*(1,36+1,76)*0,5*(40,00-1,44)	m3	75,19
		studnia S 1.2 3,14*1,44*1,44*0,25*2,78	m3	4,53
		S 1.2 - S 1.3 1,25*(1,76+2,50)*0,5*(40,00-1,44)	m3	102,67
		studnia S 1.3 3,14*1,44*1,44*0,25*3,50	m3	5,70
		S 1.3 - S 1.4 1,25*(2,50+2,22)*0,5*(40,00-1,44)	m3	113,75
		studnia S 1.4 3,14*1,44*1,44*0,25*3,22	m3	5,24
		S 1.4 - S 1.5 1,25*(2,22+1,94)*0,5*(40,00-1,44)	m3	100,26
		studnia S 1.5 3,14*1,44*1,44*0,25*2,94	m3	4,79
		S 1.5 - S 1.6 1,25*(1,94+1,94)*0,5*(40,00-1,44)	m3	93,51
		studnia S 1.6 3,14*1,44*1,44*0,25*2,94	m3	4,79
		S 1.6 - S 1.7 1,25*(1,94+1,38)*0,5*(40,00-1,44)	m3	80,01
		studnia S 1.7 3,14*1,44*1,44*0,25*2,38	m3	3,87
		S 1.7 - S 1.8 1,25*(1,38+1,30)*0,5*(40,00-1,44)	m3	64,59
		studnia S 1.8 3,14*1,44*1,44*0,25*2,30	m3	3,74
		S 1.8 - S 1.9 1,25*(1,30+1,52)*0,5*(40,00-1,44)	m3	67,96
		studnia S 1.9 3,14*1,44*1,44*0,25*2,52	m3	4,10
		S 1.9 - S 1.10 1,25*(1,52+1,34)*0,5*(40,00-1,44)	m3	68,93
		studnia S 1.10 3,14*1,44*1,44*0,25*2,34	m3	3,81
		S 1.10 - S 1.11 1,25*(1,34+1,22)*0,5*(40,00-1,44)	m3	61,70
		studnia S 1.11 3,14*1,44*1,44*0,25*2,22	m3	3,61
		S 1.11 - S 1.12 1,25*(1,22+1,20)*0,5*(40,00-1,44)	m3	58,32
		studnia S 1.12 3,14*1,44*1,44*0,25*2,20	m3	3,58
		S 1.12 - S 1.13 1,25*(1,20+1,25)*0,5*(25,00-1,44)	m3	36,08
		studnia S 1.13 3,14*1,44*1,44*0,25*2,25	m3	3,66
		S 1.13 - S 1.14 1,25*(1,25+1,43)*0,5*(20,00-1,44)	m3	31,09
		studnia S 1.14 3,14*1,44*1,44*0,25*2,43	m3	3,96
		S 1.14 - S 1.15 1,25*(1,43+1,61)*0,5*(20,00-1,44)	m3	35,26
		studnia S 1.15 3,14*1,44*1,44*0,25*2,61	m3	4,25
		S 1.15 - S 1.16 1,25*(1,61+1,57)*0,5*(20,00-1,44)	m3	36,89
		studnia S 1.16 3,14*1,44*1,44*0,25*2,57	m3	4,18
		S 1.16 - S 1.17 1,25*(1,57+1,44)*0,5*(8,00-1,44)	m3	12,34
		studnia S 1.17 3,14*1,44*1,44*0,25*2,44	m3	3,97
		S 1.17 - S 1.18 1,25*(1,44+1,44)*0,5*(12,00-1,44)	m3	19,01
		studnia S 1.18 3,14*1,44*1,44*0,25*2,44	m3	3,97
		S 1.18 - S 1.19 1,25*(1,44+1,71)*0,5*(35,00-1,44)	m3	66,07
		studnia S 1.19 3,14*1,44*1,44*0,25*2,71	m3	4,41
		S 1.19 - S 1.20 1,25*(1,71+1,64)*0,5*(25,00-1,44)	m3	49,33
		studnia S 1.20 3,14*1,44*1,44*0,25*2,64	m3	4,30
		S 1.20 - S 1.21 1,25*(1,64+1,62)*0,5*(11,00-1,44)	m3	19,48
		studnia S 1.21 3,14*1,44*1,44*0,25*2,62	m3	4,26
		S 1.21 - S 1.22 1,25*(1,62+1,58)*0,5*(35,00-1,44)	m3	67,12
		studnia S 1.22 3,14*1,44*1,44*0,25*2,58	m3	4,20
		S 1.22 - S 1.23 1,25*(1,58+1,49)*0,5*(42,00-1,44)	m3	77,82
		studnia S 1.23 3,14*1,44*1,44*0,25*2,49	m3	4,05
		S 1.23 - S 1.24 1,25*(1,49+1,36)*0,5*(26,00-1,44)	m3	43,75
		studnia S 1.24 3,14*1,44*1,44*0,25*2,36	m3	3,84

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S 1.24 - S 1.25 1,25*(1,36+1,34)*0,5*(9,00-1,44)	m3	12,76
		studnia S 1.25 3,14*1,44*1,44*0,25*2,34	m3	3,81
		S 1.25 - S 1.26 1,25*(1,34+1,47)*0,5*(40,00-1,44)	m3	67,72
		studnia S 1.26 3,14*1,44*1,44*0,25*2,47	m3	4,02
		studnia S 1.27 3,14*1,44*1,44*0,25*2,03	m3	3,30
		studnia S 1.28 3,14*1,44*1,44*0,25*1,88	m3	3,06
		studnia S 1.29 3,14*1,44*1,44*0,25*1,84	m3	3,00
		studnia S 1.30 3,14*1,44*1,44*0,25*1,83	m3	2,98
		S 1.30 - S 1.31 1,25*(0,83+0,61)*0,5*(18,00-1,44)	m3	14,90
		studnia S 1.31 3,14*1,44*1,44*0,25*1,61	m3	2,62
		S 1.31 - S 1.32 1,25*(0,61+0,59)*0,5*(9,00-1,44)	m3	5,67
		studnia S 1.32 3,14*1,44*1,44*0,25*1,59	m3	2,59
		przykanaliki do wpustów ulicznych 288,00*0,80*1,20	m3	276,48
		razem	m3	1 943,93
2	KNR 2-01 0327/01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów		
		wylot nr 1 - separator nr 1 (0,20+2,01)*0,5*(7,00-0,72)*2*0,5	m2	6,94
		separator nr 1 3,14*1,44*2,58*0,5	m2	5,83
		separator nr 1 - osadnik nr 1 (2,01+1,96)*0,5*(3,00-1,44)*2*0,5	m2	3,10
		osadnik nr 1 3,14*1,44*2,45*0,5	m2	5,54
		osadnik nr 1 - S 1.1 (1,96+1,36)*0,5*(20,00-1,44)*2*0,5	m2	30,81
		studnia S 1.1 3,14*1,44*2,36*0,5	m2	5,34
		S 1.1 - S 1.2 (1,36+1,76)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	60,15
		studnia S 1.2 3,14*1,44*2,78*0,5	m2	6,29
		S 1.2 - S 1.3 (1,76+2,50)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	82,13
		studnia S 1.3 3,14*1,44*3,50*0,5	m2	7,91
		S 1.3 - S 1.4 (2,50+2,22)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	91,00
		studnia S 1.4 3,14*1,44*3,22*0,5	m2	7,28
		S 1.4 - S 1.5 (2,22+1,94)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	80,20
		studnia S 1.5 3,14*1,44*2,94*0,5	m2	6,65
		S 1.5 - S 1.6 (1,94+1,94)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	74,81
		studnia S 1.6 3,14*1,44*2,94*0,5	m2	6,65
		S 1.6 - S 1.7 (1,94+1,38)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	64,01
		studnia S 1.7 3,14*1,44*2,38*0,5	m2	5,38
		S 1.7 - S 1.8 (1,38+1,30)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	51,67
		studnia S 1.8 3,14*1,44*2,30*0,5	m2	5,20
		S 1.8 - S 1.9 (1,30+1,52)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	54,37
		studnia S 1.9 3,14*1,44*2,52*0,5	m2	5,70
		S 1.9 - S 1.10 (1,52+1,34)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	55,14
		studnia S 1.10 3,14*1,44*2,34*0,5	m2	5,29
		S 1.10 - S 1.11 (1,34+1,22)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	49,36
		studnia S 1.11 3,14*1,44*2,22*0,5	m2	5,02
		S 1.11 - S 1.12 (1,22+1,20)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	46,66
		studnia S 1.12 3,14*1,44*2,20*0,5	m2	4,97
		S 1.12 - S 1.13 (1,20+1,25)*0,5*(25,00-1,44)*2*0,5	m2	28,86
		studnia S 1.13 3,14*1,44*2,25*0,5	m2	5,09
		S 1.13 - S 1.14 (1,25+1,43)*0,5*(20,00-1,44)*2*0,5	m2	24,87
		studnia S 1.14 3,14*1,44*2,43*0,5	m2	5,49
		S 1.14 - S 1.15 (1,43+1,61)*0,5*(20,00-1,44)*2*0,5	m2	28,21
		studnia S 1.15 3,14*1,44*2,61*0,5	m2	5,90
		S 1.15 - S 1.16 (1,61+1,57)*0,5*(20,00-1,44)*2*0,5	m2	29,51
		studnia S 1.16 3,14*1,44*2,57*0,5	m2	5,81
		S 1.16 - S 1.17 (1,57+1,44)*0,5*(8,00-1,44)*2*0,5	m2	9,87
		studnia S 1.17 3,14*1,44*2,44*0,5	m2	5,52
		S 1.17 - S 1.18 (1,44+1,44)*0,5*(12,00-1,44)*2*0,5	m2	15,21
		studnia S 1.18 3,14*1,44*2,44*0,5	m2	5,52

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S 1.18 - S 1.19 (1,44+1,71)*0,5*(35,00-1,44)*2*0,5	m2	52,86
		studnia S 1.19 3,14*1,44*2,71*0,5	m2	6,13
		S 1.19 - S 1.20 (1,71+1,64)*0,5*(25,00-1,44)*2*0,5	m2	39,46
		studnia S 1.20 3,14*1,44*2,64*0,5	m2	5,97
		S 1.20 - S 1.21 (1,64+1,62)*0,5*(11,00-1,44)*2*0,5	m2	15,58
		studnia S 1.21 3,14*1,44*2,62*0,5	m2	5,92
		S 1.21 - S 1.22 (1,62+1,58)*0,5*(35,00-1,44)*2*0,5	m2	53,70
		studnia S 1.22 3,14*1,44*2,58*0,5	m2	5,83
		S 1.22 - S 1.23 (1,58+1,49)*0,5*(42,00-1,44)*2*0,5	m2	62,26
		studnia S 1.23 3,14*1,44*2,49*0,5	m2	5,63
		S 1.23 - S 1.24 (1,49+1,36)*0,5*(26,00-1,44)*2*0,5	m2	35,00
		studnia S 1.24 3,14*1,44*2,36*0,5	m2	5,34
		S 1.24 - S 1.25 (1,36+1,34)*0,5*(9,00-1,44)*2*0,5	m2	10,21
		studnia S 1.25 3,14*1,44*2,34*0,5	m2	5,29
		S 1.25 - S 1.26 (1,34+1,47)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	54,18
		studnia S 1.26 3,14*1,44*2,47*0,5	m2	5,58
		studnia S 1.27 3,14*1,44*2,03*0,5	m2	4,59
		studnia S 1.28 3,14*1,44*1,88*0,5	m2	4,25
		studnia S 1.29 3,14*1,44*1,84*0,5	m2	4,16
		studnia S 1.30 3,14*1,44*1,83*0,5	m2	4,14
		S 1.30 - S 1.31 (0,83+0,61)*0,5*(18,00-1,44)*2*0,5	m2	11,92
		studnia S 1.31 3,14*1,44*1,61*0,5	m2	3,64
		S 1.31 - S 1.32 (0,61+0,59)*0,5*(9,00-1,44)*2*0,5	m2	4,54
		studnia S 1.32 3,14*1,44*1,59*0,5	m2	3,59
		razem	m2	1 413,03
3	KNNR 10 0101.5/02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 8cm układanych na głębokości 0,9m - przyjęto 50% wykopów odwadnianych drenażem traconym		
		422,0	m	422,00
		razem	m	422,00
4	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - przyjęto 50% wykopów		
		422	szt	422,00
		razem	szt	422,00
5	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z igłofiltrów		
		336	godz	336,00
		razem	godz	336,00
6	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociągi i studnie		
		wylot nr 1 - separator nr 1 1,25*(7,00-0,72)*0,20	m3	1,57
		separator nr 1 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		separator nr 1 - osadnik nr 1 1,25*(3,00-1,44)*0,20	m3	0,39
		osadnik nr 1 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		osadnik nr 1 - S 1.1 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		studnia S 1.1 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.1 - S 1.2 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.2 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.2 - S 1.3 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.3 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.3 - S 1.4 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.4 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.4 - S 1.5 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.5 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.5 - S 1.6 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.6 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.6 - S 1.7 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMI KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnia S 1.7 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.7 - S 1.8 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.8 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.8 - S 1.9 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.9 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.9 - S 1.10 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.10 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.10 - S 1.11 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.11 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.11 - S 1.12 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.12 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.12 - S 1.13 1,25*(25,00-1,44)*0,20	m3	5,89
		studnia S 1.13 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.13 - S 1.14 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		studnia S 1.14 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.14 - S 1.15 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		studnia S 1.15 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.15 - S 1.16 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		studnia S 1.16 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.16 - S 1.17 1,25*(8,00-1,44)*0,20	m3	1,64
		studnia S 1.17 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.17 - S 1.18 1,25*(12,00-1,44)*0,20	m3	2,64
		studnia S 1.18 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.18 - S 1.19 1,25*(35,00-1,44)*0,20	m3	8,39
		studnia S 1.19 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.19 - S 1.20 1,25*(25,00-1,44)*0,20	m3	5,89
		studnia S 1.20 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.20 - S 1.21 1,25*(11,00-1,44)*0,20	m3	2,39
		studnia S 1.21 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.21 - S 1.22 1,25*(35,00-1,44)*0,20	m3	8,39
		studnia S 1.22 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.22 - S 1.23 1,25*(42,00-1,44)*0,20	m3	10,14
		studnia S 1.23 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.23 - S 1.24 1,25*(26,00-1,44)*0,20	m3	6,14
		studnia S 1.24 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.24 - S 1.25 1,25*(9,00-1,44)*0,20	m3	1,89
		studnia S 1.25 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.25 - S 1.26 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.26 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		studnia S 1.27 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		studnia S 1.28 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		studnia S 1.29 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		studnia S 1.30 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.30 - S 1.31 1,25*(18,00-1,44)*0,20	m3	4,14
		studnia S 1.31 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.31 - S 1.32 1,25*(9,00-1,44)*0,20	m3	1,89
		studnia S 1.32 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		razem	m3	206,85
7	KNR 2-11 0208/04	Wylot żelbetowy nr 1		
		(1,00*1,00*2+1,00*1,00*0,5*2)*0,20	m3	0,60
		razem	m3	0,60
8	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - wzmocnienie dna i karp przy wylocie		
		(7,0+1,50)*1,00	m2	8,50
		razem	m2	8,50

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMI KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNNR 4 1413/05	Separator lamelowy PSW 10/100		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
10	KNNR 4 1413/05	Osadnik OS 1500 V=2m3		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
11	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk		
		wylot nr 1 - separator nr 1 (7,00-0,72)	m	6,28
		separator nr 1 - osadnik nr 1 (3,00-1,44)	m	1,56
		osadnik nr 1 - S 1.1 (20,00-1,44)	m	18,56
		S 1.1 - S 1.2 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.2 - S 1.3 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.3 - S 1.4 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.4 - S 1.5 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.5 - S 1.6 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.6 - S 1.7 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.7 - S 1.8 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.8 - S 1.9 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.9 - S 1.10 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.10 - S 1.11 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.11 - S 1.12 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.12 - S 1.13 (25,00-1,44)	m	23,56
		S 1.13 - S 1.14 (20,00-1,44)	m	18,56
		S 1.14 - S 1.15 (20,00-1,44)	m	18,56
		S 1.15 - S 1.16 (20,00-1,44)	m	18,56
		S 1.16 - S 1.17 (8,00-1,44)	m	6,56
		S 1.17 - S 1.18 (12,00-1,44)	m	10,56
		S 1.18 - S 1.19 (35,00-1,44)	m	33,56
		S 1.19 - S 1.20 (25,00-1,44)	m	23,56
		S 1.20 - S 1.21 (11,00-1,44)	m	9,56
		S 1.21 - S 1.22 (35,00-1,44)	m	33,56
		S 1.22 - S 1.23 (42,00-1,44)	m	40,56
		S 1.23 - S 1.24 (26,00-1,44)	m	24,56
		S 1.24 - S 1.25 (9,00-1,44)	m	7,56
		S 1.25 - S 1.26 (40,00-1,44)	m	38,56
		razem	m	758,40
12	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk		
		S 1.30 - S 1.31 (18,00-1,44)	m	16,56
		S 1.31 - S 1.32 (9,00-1,44)	m	7,56
		razem	m	24,12
13	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		(10,00+4,00)*6+5,00+6,50*2+(6,00+5,00)+(3,00+7,50)+(4,00+3,00)*2+2,00*3+(3,00+7,50)*2+4,00*2+(3,00+7,50)*11	m	288,00
		razem	m	288,00
14	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu		
		wylot nr 1 - separator nr 1 1,25*(7,00-0,72)*0,20	m3	1,57
		separator nr 1 - osadnik nr 1 1,25*(3,00-1,44)*0,20	m3	0,39
		osadnik nr 1 - S 1.1 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		S 1.1 - S 1.2 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.2 - S 1.3 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.3 - S 1.4 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.4 - S 1.5 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S 1.5 - S 1.6 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.6 - S 1.7 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.7 - S 1.8 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.8 - S 1.9 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.9 - S 1.10 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.10 - S 1.11 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.11 - S 1.12 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.12 - S 1.13 1,25*(25,00-1,44)*0,20	m3	5,89
		S 1.13 - S 1.14 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		S 1.14 - S 1.15 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		S 1.15 - S 1.16 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		S 1.16 - S 1.17 1,25*(8,00-1,44)*0,20	m3	1,64
		S 1.17 - S 1.18 1,25*(12,00-1,44)*0,20	m3	2,64
		S 1.18 - S 1.19 1,25*(35,00-1,44)*0,20	m3	8,39
		S 1.19 - S 1.20 1,25*(25,00-1,44)*0,20	m3	5,89
		S 1.20 - S 1.21 1,25*(11,00-1,44)*0,20	m3	2,39
		S 1.21 - S 1.22 1,25*(35,00-1,44)*0,20	m3	8,39
		S 1.22 - S 1.23 1,25*(42,00-1,44)*0,20	m3	10,14
		S 1.23 - S 1.24 1,25*(26,00-1,44)*0,20	m3	6,14
		S 1.24 - S 1.25 1,25*(9,00-1,44)*0,20	m3	1,89
		S 1.25 - S 1.26 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.30 - S 1.31 1,25*(18,00-1,44)*0,20	m3	4,14
		S 1.31 - S 1.32 1,25*(9,00-1,44)*0,20	m3	1,89
		razem	m3	195,63
15	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		195,63	m3	195,63
		razem	m3	195,63
16	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie		
		32	studnia	32,00
		razem	studnia	32,00
17	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
		studnia S 1.1 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.2 0	0,5m	0,00
		studnia S 1.3 1	0,5m	1,00
		studnia S 1.4 0	0,5m	0,00
		studnia S 1.5 0	0,5m	0,00
		studnia S 1.6 0	0,5m	0,00
		studnia S 1.7 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.8 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.9 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.10 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.11 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.12 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.13 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.14 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.15 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.16 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.17 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.18 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.19 0	0,5m	0,00
		studnia S 1.20 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.21 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.22 -1	0,5m	-1,00

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnia S 1.23 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.24 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.25 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.26 -1	0,5m	-1,00
		studnia S 1.27 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.28 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.29 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.30 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.31 -3	0,5m	-3,00
		studnia S 1.32 -3	0,5m	-3,00
		razem	0,5m	-36,00
18	KNR 2-18 W 527/04	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 315mm - analogia		
		12	szt	12,00
		razem	szt	12,00
19	KNR 2-18 W 527/06	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 400mm - analogia		
		52	szt	52,00
		razem	szt	52,00
20	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		2+1+2+2+2+2+3+4+2+22	szt	42,00
		razem	szt	42,00
21	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		41	próba	41,00
		razem	próba	41,00
22	KNNR 4 1610.1/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		7	próba	7,00
		razem	próba	7,00
23	KNNR 4 1610.1/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		27	próba	27,00
		razem	próba	27,00
24	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		1943,93	m3	1 943,93
		minus rura fi 400mm -3,14*0,40*0,40*0,25*758,4	m3	-95,26
		minus rura fi 315mm -3,14*0,315*0,315*0,25*24,12	m3	-1,88
		minus studnie -3,14*1,44*1,44*0,25*34*2,50	m3	-138,36
		razem	m3	1 708,43
25	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu		
		1943,93-1708,43	m3	235,50
		razem	m3	235,50
		1.2. Kanalizacja deszczowa od studni S 1.23 do studni S 1.37		
26	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II		
		S 1.23 - S 1.33 1,25*(1,49+1,37)*0,5*(35,00-1,44)	m3	59,99
		studnia S 1.33 3,14*1,44*1,44*0,25*2,37	m3	3,86
		S 1.33 - S 1.34 1,25*(1,37+1,13)*0,5*(40,00-1,44)	m3	60,25
		studnia S 1.34 3,14*1,44*1,44*0,25*2,13	m3	3,47
		S 1.34- S 1.35 1,25*(1,13+1,00)*0,5*(40,00-1,44)	m3	51,33
		studnia S 1.35 3,14*1,44*1,44*0,25*2,00	m3	3,26
		S 1.35 - S 1.36 1,25*(1,00+0,97)*0,5*(44,00-1,44)	m3	52,40
		studnia S 1.36 3,14*1,44*1,44*0,25*1,97	m3	3,21
		S 1.36 - S 1.37 1,25*(0,97+0,72)*0,50*(43,00-1,44)	m3	43,90

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnia S 1.37 3,14*1,44*1,44*0,25*1,72	m3	2,80
		przykanaliki do wpustów ulicznych ((8,00+4,00)*4+(6,00+9,00))*0,80*1,20	m3	60,48
		razem	m3	344,95
27	KNR 2-01 0327/01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów		
		S 1.23 - S 1.33 1,25*(1,49+1,37)*0,5*(35,00-1,44)	m2	59,99
		studnia S 1.33 3,14*1,44*1,44*0,25*2,37	m2	3,86
		S 1.33 - S 1.34 (1,37+1,13)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	48,20
		studnia S 1.34 3,14*1,44*2,13*0,5	m2	4,82
		S 1.34- S 1.35 (1,13+1,00)*0,5*(40,00-1,44)*2*0,5	m2	41,07
		studnia S 1.35 3,14*1,44*2,00*0,5	m2	4,52
		S 1.35 - S 1.36 (1,00+0,97)*0,5*(44,00-1,44)*2*0,5	m2	41,92
		studnia S 1.36 3,14*1,44*1,97*0,5	m2	4,45
		S 1.36 - S 1.37 (0,97+0,72)*0,5*(43,00-1,44)*2*0,5	m2	35,12
		studnia S 1.37 3,14*1,44*1,72*0,5	m2	3,89
		razem	m2	247,84
28	KNNR 10 0101.5/02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 8cm układanych na głębokości 0,9m - przyjęto 50% wykopów odwadnianych drenażem traconym		
		194,80*0,5	m	97,40
		razem	m	97,40
29	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - przyjęto 50% wykopów		
		97	szt	97,00
		razem	szt	97,00
30	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z igłofiltrów		
		48	godz	48,00
		razem	godz	48,00
31	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociąg i studnie		
		S 1.23 - S 1.33 1,25*(35,00-1,44)*0,20	m3	8,39
		studnia S 1.33 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.33 - S 1.34 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.34 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.34- S 1.35 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 1.35 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.35 - S 1.36 1,25*(44,00-1,44)*0,20	m3	10,64
		studnia S 1.36 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.36 - S 1.37 1,25*(43,00-1,44)*0,20	m3	10,39
		studnia S 1.37 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		razem	m3	50,35
32	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk		
		S 1.23 - S 1.33 (35,00-1,44)	m	33,56
		S 1.33 - S 1.34 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.34- S 1.35 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 1.35 - S 1.36 (44,00-1,44)	m	42,56
		S 1.36 - S 1.37 (43,00-1,44)	m	41,56
		razem	m	194,80
33	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		(8,00+4,00)*4+(6,00+9,00)	m	63,00
		razem	m	63,00
34	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu		
		S 1.23 - S 1.33 1,25*(35,00-1,44)*0,20	m3	8,39
		S 1.33 - S 1.34 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S 1.34- S 1.35 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		S 1.35 - S 1.36 1,25*(44,00-1,44)*0,20	m3	10,64
		S 1.36 - S 1.37 1,25*(43,00-1,44)*0,20	m3	10,39
		razem	m3	48,70
35	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		48,70	m3	48,70
		razem	m3	48,70
36	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie		
		5	studnia	5,00
		razem	studnia	5,00
37	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
		studnia S 1.33 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.34 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.35 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.36 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.37 -2	0,5m	-2,00
		razem	0,5m	-10,00
38	KNR 2-18 W 527/04	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 315mm - analogia		
		10	szt	10,00
		razem	szt	10,00
39	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		4*2+2	szt	10,00
		razem	szt	10,00
40	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		10	próba	10,00
		razem	próba	10,00
41	KNNR 4 1610.1/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		5	próba	5,00
		razem	próba	5,00
42	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		344,95	m3	344,95
		minus rura fi 315mm -3,14*0,315*0,315*0,25*194,80	m3	-15,17
		minus studnie -3,14*1,44*1,44*0,25*5*2,00	m3	-16,28
		razem	m3	313,50
43	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu		
		344,95-313,50	m3	31,45
		razem	m3	31,45
		1.3. Kanalizacja deszczowa od studni S 1.20 do studni S 1.38		
44	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II		
		S 1.22 - S 1.38 1,25*(1,64+0,80)*0,5*(38,00-1,44)	m3	55,75
		studnia S 1.38 3,14*1,44*1,44*0,25*1,80	m3	2,93
		przykanaliki do wpustów ulicznych (4,00+2,00)*0,80*1,20	m3	5,76
		razem	m3	64,44
45	KNR 2-01 0327/01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów		
		S 1.22 - S 1.38 (1,64+0,80)*0,5*(38,00-1,44)*2*0,50	m2	44,60
		studnia S 1.38 3,14*1,44*1,80*0,5	m2	4,07
		razem	m2	48,67

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 10 0101.5/02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 8cm układanych na głębokości 0,9m - przyjęto 50% wykopów odwadnianych drenażem traconym 38,0*0,5	m	19,00
			razem m	19,00
47	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociąg i studnie S 1.22 - S 1.38 1,25*(38,00-1,44)*0,20 studnia S 1.38 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	9,14
			razem m3	0,33
48	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk S 1.22 - S 1.38 (38,00-1,44)	m	36,56
			razem m	36,56
49	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk przykanaliki do wpustów ulicznych 4,00+2,00	m	6,00
			razem m	6,00
50	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu S 1.22 - S 1.38 1,25*(38,00-1,44)*0,20	m3	9,14
			razem m3	9,14
51	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 9,14	m3	9,14
			razem m3	9,14
52	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 1	studnia	1,00
			razem studnia	1,00
53	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni studnia S 1.38 -2	0,5m	-2,00
			razem 0,5m	-2,00
54	KNR 2-18 W 527/04	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 315mm - analogia 2	szt	2,00
			razem szt	2,00
55	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt	2,00
			razem szt	2,00
56	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 2	próba	2,00
			razem próba	2,00
57	KNNR 4 1610.1/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 1	próba	1,00
			razem próba	1,00
58	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 64,44 minus rura fi 315mm -3,14*0,315*0,315*0,25*36,56 minus studnie -3,14*1,44*1,44*0,25*1*1,80	m3	64,44
			m3	-2,85
			m3	-2,93
			razem m3	58,66
59	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu 64,44-58,66	m3	5,78
			razem m3	5,78

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.4. Kanalizacja deszczowa od studni S 1.18 do studni S 1.40		
60	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II S 1.18 - S 1.39 1,25*(1,44+1,25)*0,5*(23,00-1,44) studnia S 1.39 3,14*1,44*1,44*0,25*2,25 S 1.39 - S 1.40 1,25*(1,25+1,10)*0,5*(27,00-1,44) studnia S 1.40 3,14*1,44*1,44*0,25*2,10 przykanaliki do wpustów ulicznych (5,00+1,50)*2*0,80*1,20	m3 m3 m3 m3 m3	36,25 3,66 37,54 3,42 12,48
		razem	m3	93,35
61	KNR 2-01 0327/01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów S 1.18 - S 1.39 (1,44+1,25)*0,5*(23,00-1,44)*2*0,50 studnia S 1.39 3,14*1,44*2,25*0,50 S 1.39 - S 1.40 (1,25+1,10)*0,5*(27,00-1,44)*2*0,50 studnia S 1.40 3,14*1,44*2,10*0,20	m2 m2 m2 m2	29,00 5,09 30,03 1,90
		razem	m2	66,02
62	KNNR 10 0101.5/02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 8cm układanych na głębokości 0,9m - przyjęto 50% wykopów odwadnianych drenażem traconym 47,12*0,5	m	23,56
		razem	m	23,56
63	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociąg i studnie S 1.18 - S 1.39 1,25*(23,00-1,44)*0,20 studnia S 1.39 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20 S 1.39 - S 1.40 1,25*(27,00-1,44)*0,20 studnia S 1.40 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3 m3 m3 m3	5,39 0,33 6,39 0,33
		razem	m3	12,44
64	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk S 1.18 - S 1.39 (23,00-1,44) S 1.39 - S 1.40 (27,00-1,44)	m m	21,56 25,56
		razem	m	47,12
65	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk przykanaliki do wpustów ulicznych (5,00+1,50)*2	m	13,00
		razem	m	13,00
66	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu S 1.18 - S 1.39 1,25*(23,00-1,44)*0,20 S 1.39 - S 1.40 1,25*(27,00-1,44)*0,20	m3 m3	5,39 6,39
		razem	m3	11,78
67	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 11,78	m3	11,78
		razem	m3	11,78
68	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 2	studnia	2,00
		razem	studnia	2,00
69	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni studnia S 1.39 -2 studnia S 1.40 -2	0,5m 0,5m	-2,00 -2,00
		razem	0,5m	-4,00
70	KNR 2-18 W 527/04	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 315mm - analogia 4	szt	4,00
		razem	szt	4,00

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
72	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		4	próba	4,00
		razem	próba	4,00
73	KNNR 4 1610.1/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		2	próba	2,00
		razem	próba	2,00
74	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		93,35	m3	93,35
		minus rura fi 315mm -3,14*0,315*0,315*0,25*47,12	m3	-3,67
		minus studnie -3,14*1,44*1,44*0,25*2*2,18	m3	-7,10
		razem	m3	82,58
75	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu		
		93,35-82,58	m3	10,77
		razem	m3	10,77
		1.5. Kanalizacja deszczowa od studni S 1.14 do studni S 1.42		
76	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II		
		S 1.14 - S 1.41 1,25*(1,43+0,90)*0,5*(35,00-1,44)	m3	48,87
		studnia S 1.39 3,14*1,44*1,44*0,25*1,90	m3	3,09
		S 1.39 - S 1.40 1,25*(0,90+0,67)*0,5*(31,00-1,44)	m3	29,01
		studnia S 1.40 3,14*1,44*1,44*0,25*1,67	m3	2,72
		przykanaliki do wpustów ulicznych (5,00+1,50)*2*0,80*1,20	m3	12,48
		razem	m3	96,17
77	KNR 2-01 0327/01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów		
		S 1.14 - S 1.41 (1,43+0,90)*0,5*(35,00-1,44)*2*0,50	m2	39,10
		studnia S 1.39 3,14*1,44*1,90*0,50	m2	4,30
		S 1.39 - S 1.40 (0,90+0,67)*0,5*(31,00-1,44)*2*0,50	m2	23,20
		studnia S 1.40 3,14*1,44*1,67*0,50	m2	3,78
		razem	m2	70,38
78	KNNR 10 0101.5/02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 8cm układanych na głębokości 0,9m - przyjęto 50% wykopów odwadnianych drenażem traconym		
		47,12*0,5	m	23,56
		razem	m	23,56
79	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociąg i studnie		
		S 1.14 - S 1.41 1,25*(35,00-1,44)*0,20	m3	8,39
		studnia S 1.39 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.39 - S 1.40 1,25*(31,00-1,44)*0,20	m3	7,39
		studnia S 1.40 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		razem	m3	16,44
80	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk		
		S 1.14 - S 1.41 (35,00-1,44)	m	33,56
		S 1.39 - S 1.40 (31,00-1,44)	m	29,56
		razem	m	63,12
81	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		przykanaliki do wpustów ulicznych (5,00+1,50)*2	m	13,00
		razem	m	13,00

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-01 0327/01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów		
		S 1.11 - S 1.43 (1,22+1,27)*0,5*(9,00-1,44)*2*0,50	m2	9,41
		studnia S 1.43 3,14*1,44*2,27*0,50	m2	5,13
		S 1.43 - S 1.44 (1,27+1,06)*0,5*(16,00-1,44)*2*0,5	m2	16,96
		studnia S 1.44 3,14*1,44*2,06*0,5	m2	4,66
		S 1.44- S 1.45 (1,06+0,94)*0,5*(22,00-1,44)*2*0,5	m2	20,56
		studnia S 1.45 3,14*1,44*1,94*0,5	m2	4,39
		S 1.45 - S 1.46 (0,94+0,60)*0,5*(30,00-1,44)*2*0,50	m2	21,99
		studnia S 1.46 3,14*1,44*1,60*0,5	m2	3,62
		S 1.46 - S 1.47 (0,60+0,59)*0,5*(12,00-1,44)*2*0,5	m2	6,28
		studnia S 1.47 3,14*1,44*1,59*0,5	m2	3,59
razem		m2	96,59	
94	KNNR 10 0101.5/02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 8cm układanych na głębokości 0,9m - przyjęto 50% wykopów odwadnianych drenażem traconym		
		81,80*0,5	m	40,90
razem		m	40,90	
95	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - przyjęto 50% wykopów		
		41	szt	41,00
razem		szt	41,00	
96	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z igłofiltrów		
		48	godz	48,00
razem		godz	48,00	
97	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociąg i studnie		
		S 1.11 - S 1.43 1,25*(9,00-1,44)*0,20	m3	1,89
		studnia S 1.43 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.43 - S 1.44 1,25*(16,00-1,44)*0,20	m3	3,64
		studnia S 1.44 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.44- S 1.45 1,25*(22,00-1,44)*0,20	m3	5,14
		studnia S 1.45 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.45 - S 1.46 1,25*(30,00-1,44)*0,20	m3	7,14
		studnia S 1.46 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 1.46 - S 1.47 1,25*(12,00-1,44)*0,20	m3	2,64
		studnia S 1.47 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		razem		m3
98	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk		
		S 1.11 - S 1.43 (9,00-1,44)	m	7,56
		S 1.43 - S 1.44 (16,00-1,44)	m	14,56
		S 1.44- S 1.45 (22,00-1,44)	m	20,56
		S 1.45 - S 1.46 (30,00-1,44)	m	28,56
		S 1.46 - S 1.47 (12,00-1,44)	m	10,56
razem		m	81,80	
99	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		przykanaliki do wpustów ulicznych (5,00+(1,50+4,0))	m	10,50
razem		m	10,50	
100	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu		
		S 1.11 - S 1.43 1,25*(9,00-1,44)*0,20	m3	1,89
		S 1.43 - S 1.44 1,25*(16,00-1,44)*0,20	m3	3,64
		S 1.44- S 1.45 1,25*(22,00-1,44)*0,20	m3	5,14
		S 1.45 - S 1.46 1,25*(30,00-1,44)*0,20	m3	7,14
		S 1.46 - S 1.47 1,25*(12,00-1,44)*0,20	m3	2,64

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	20,45
101	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		20,45	m3	20,45
		razem	m3	20,45
102	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie		
		5	studnia	5,00
		razem	studnia	5,00
103	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
		studnia S 1.43 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.44 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.45 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.46 -3	0,5m	-3,00
		studnia S 1.47 -3	0,5m	-3,00
		razem	0,5m	-12,00
104	KNR 2-18 W 527/04	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 315mm - analogia		
		10	szt	10,00
		razem	szt	10,00
105	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
106	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		3	próba	3,00
		razem	próba	3,00
107	KNNR 4 1610.1/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		5	próba	5,00
		razem	próba	5,00
108	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		96,17	m3	96,17
		minus rura fi 315mm -3,14*0,315*0,315*0,25*194,80	m3	-15,17
		minus studnie -3,14*1,44*1,44*0,25*5*1,80	m3	-14,65
		razem	m3	66,35
109	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu		
		96,17-66,35	m3	29,82
		razem	m3	29,82
		1.7. Kanalizacja deszczowa od studni S 1.46 do studni S 1.48		
110	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II		
		S 1.46 - S 1.48 1,25*(0,60+0,57)*0,5*(36,00-1,44)	m3	25,27
		studnia S 1.48 3,14*1,44*1,44*0,25*1,57	m3	2,56
		przykanaliki do wpustów ulicznych (4,00+2,00)*0,80*1,20	m3	5,76
		razem	m3	33,59
111	KNR 2-01 0327/01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów		
		S 1.46 - S 1.48 (0,60+0,57)*0,5*(36,00-1,44)*2*0,5	m2	20,22
		studnia S 1.48 3,14*1,44*1,57*0,50	m2	3,55
		razem	m2	23,77
112	KNNR 10 0101.5/02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 8cm układanych na głębokości 0,9m - przyjęto 50% wykopów odwadnianych drenażem traconym		
		(36,00-1,44)*0,5	m	17,28

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	17,28
113	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociąg i studnie S 1.46 - S 1.48 1,25*(36,00-1,44)*0,20 studnia S 1.48 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3 m3	8,64 0,33
		razem	m3	8,97
114	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk S 1.46 - S 1.48 (36,00-1,44)	m	34,56
		razem	m	34,56
115	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk przykanaliki do wpustów ulicznych 4,00+2,00	m	6,00
		razem	m	6,00
116	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu S 1.46 - S 1.48 1,25*(36,00-1,44)*0,20	m3	8,64
		razem	m3	8,64
117	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 8,64	m3	8,64
		razem	m3	8,64
118	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 1	studnia	1,00
		razem	studnia	1,00
119	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni studnia S 1.48 -3	0,5m	-3,00
		razem	0,5m	-3,00
120	KNR 2-18 W 527/04	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 315mm - analogia 2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
121	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
122	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 2	próba	2,00
		razem	próba	2,00
123	KNNR 4 1610.1/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 1	próba	1,00
		razem	próba	1,00
124	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 33,59 minus rura fi 315mm -3,14*0,315*0,315*0,25*34,56 minus studnie -3,14*1,44*1,44*0,25*1*1,57	m3 m3 m3	33,59 -2,69 -2,56
		razem	m3	28,34
125	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu 33,59-28,34	m3	5,25
		razem	m3	5,25
1.8. Kanalizacja deszczowa od studni S 1.49 do studni S 1.52				
126	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II studnia S 1.50 3,14*1,44*1,44*0,25*1,80	m3	2,93

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnia S 1.51 3,14*1,44*1,44*0,25*2,05	m3	3,34
		studnia S 1.50 3,14*1,44*1,44*0,25*1,77	m3	2,88
		przykanaliki do wpustów ulicznych ((2,50+7,50)*1+(1,50+7,00)*3)*0,80*1,20	m3	34,08
		razem	m3	43,23
127	KNR 2-01 0327/01	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów		
		studnia S 1.50 3,14*1,44*1,80*0,5	m2	4,07
		studnia S 1.51 3,14*1,44*2,05*0,5	m2	4,63
		studnia S 1.50 3,14*1,44*1,77*0,5	m2	4,00
		razem	m2	12,70
128	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - 6		
		razem	szt	6,00
129	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z igłofiltrów		
		24	godz	24,00
		razem	godz	24,00
130	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		przykanaliki do wpustów ulicznych ((2,50+7,50)*1+(1,50+7,00)*3)	m	35,50
		razem	m	35,50
131	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie		
		3	studnia	3,00
		razem	studnia	3,00
132	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
		studnia S 1.50 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.51 -2	0,5m	-2,00
		studnia S 1.52 -2	0,5m	-2,00
		razem	0,5m	-6,00
133	KNR 2-18 W 527/06	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 400mm - analogia		
		6	szt	6,00
		razem	szt	6,00
134	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		8	szt	8,00
		razem	szt	8,00
135	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		8	próba	8,00
		razem	próba	8,00
136	KNNR 4 1610.1/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		3	próba	3,00
		razem	próba	3,00
137	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		43,23	m3	43,23
		minus studnie -3,14*1,44*1,44*0,25*3*1,90	m3	-9,28
		razem	m3	33,95
138	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu		
		33,59-28,34	m3	5,25
		razem	m3	5,25
		2. KANALIZACJA DESZCZOWA DO WYLOTY NR 2		
		2.1. Kanalizacja deszczowa od wylotu nr 2 do studni S 2.7 - ciąg główny		

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z igłofiltrów		
		24*5	godz	120,00
		razem	godz	120,00
144	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociąg i studnie		
		wylot nr 2 - separator nr 2 1,25*(21,50-0,72)*0,20	m3	5,20
		separator nr 2 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		separator nr 2- osadnik nr 2 1,25*(2,20-1,44)*0,20	m3	0,19
		osadnik nr 2 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		osadnik nr 2 - S 2.0 1,25*(5,00-1,44)*0,20	m3	0,89
		studnia S 2.0 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		osadnik nr 2 - S 2.1 1,25*(31,00-1,44)*0,20	m3	7,39
		studnia S 2.1 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 2.1 - S 2.2 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 2.2 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 2.2 - S 2.3 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 2.3 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 2.3 - S 2.4 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 2.4 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 2.4 - S 2.5 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 2.5 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 2.5 - S 2.6 1,25*(40,00-1,44)*0,20	m3	9,64
		studnia S 2.6 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		S 2.6 - S 2.7 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3	4,64
		studnia S 2.7 3,14*1,44*1,44*0,25*0,20	m3	0,33
		razem	m3	69,81
145	KNR 2-11 0208/04	Wylot żelbetowy nr 1		
		(1,00*1,00*2+1,00*1,00*0,5*2)*0,20	m3	0,60
		razem	m3	0,60
146	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - wzmocnienie dna i karp przy wylocie		
		(7,0+1,50)*1,00	m2	8,50
		razem	m2	8,50
147	KNNR 4 1413/05	Separator lamelowy PSW 10/100		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
148	KNNR 4 1413/05	Osadnik OS 1500 V=2m3		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
149	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk		
		wylot nr 2 - separator nr 2 (21,50-0,72)	m	20,78
		razem	m	20,78
150	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk		
		separator nr 2- osadnik nr 2 (2,20-1,44)	m	0,76
		osadnik nr 2 - S 2.0 (5,00-1,44)	m	3,56
		osadnik nr 2 - S 2.1 (31,00-1,44)	m	29,56
		S 2.1 - S 2.2 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 2.2 - S 2.3 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 2.3 - S 2.4 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 2.4 - S 2.5 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 2.5 - S 2.6 (40,00-1,44)	m	38,56
		S 2.6 - S 2.7 (20,00-1,44)	m	18,56

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	245,24
151	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk (2,0+7,00)*8	m	72,00
		razem	m	72,00
152	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu wylot nr 2 - separator nr 2 1,25*(21,50-0,72)*0,20 separator nr 2- osadnik nr 2 1,25*(2,20-1,44)*0,20 osadnik nr 2 - S 2.0 1,25*(5,00-1,44)*0,20 osadnik nr 2 - S 2.1 1,25*(31,00-1,44)*0,20 S 2.1 - S 2.2 1,25*(40,00-1,44)*0,20 S 2.2 - S 2.3 1,25*(40,00-1,44)*0,20 S 2.3 - S 2.4 1,25*(40,00-1,44)*0,20 S 2.4 - S 2.5 1,25*(40,00-1,44)*0,20 S 2.5 - S 2.6 1,25*(40,00-1,44)*0,20 S 2.6 - S 2.7 1,25*(20,00-1,44)*0,20	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,20 0,19 0,89 7,39 9,64 9,64 9,64 9,64 9,64 9,64 4,64
		razem	m3	66,51
153	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 66,51	m3	66,51
		razem	m3	66,51
154	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 8	studnia	8,00
		razem	studnia	8,00
155	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni studnia S 2.0 -1 studnia S 2.1 -1 studnia S 2.2 -1 studnia S 2.3 -1 studnia S 2.4 -1 studnia S 2.5 -2 studnia S 2.6 -1 studnia S 2.7 -2	0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m	-1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -2,00 -1,00 -2,00
		razem	0,5m	-10,00
156	KNR 2-18 W 527/04	Przejścia przez ściany komór tulejami "PS" - tuleja fi 315mm - analogia 14	szt	14,00
		razem	szt	14,00
157	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 16	szt	16,00
		razem	szt	16,00
158	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 16	próba	16,00
		razem	próba	16,00
159	KNNR 4 1610.1/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 9	próba	9,00
		razem	próba	9,00
160	KNNR 4 1610.1/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 1	próba	1,00
		razem	próba	1,00
161	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

PRZEBUDOWA DROGI UL.ARMII KRAJOWEJ, UL.GROTA ROWECKIEGO W PRZEWŁOCE - KANALIZACJA DESZCZOWA - etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		527,32	m3	527,32
		minus rura fi 400mm -3,14*0,40*0,40*0,25*20,78	m3	-2,61
		minus rura fi 315mm -3,14*0,315*0,315*0,25*245,24	m3	-19,10
		minus studnie -3,14*1,44*1,44*0,25*10*2,30	m3	-37,44
		razem	m3	468,17
162	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu		
		527,32-468,17	m3	59,15
		razem	m3	59,15