

Przedmiar robót

Obiekt PRZEBUDOWA ULICY WOJSKA POLSKIEGO W SŁAWNIE - KANALIZACJA
DESZCZOWA
Kod CPV 45231300-8
Budowa SŁAWNO , ALEJA WOJSKA POLSKIEGO dz. nr 586,553
Inwestor GMINA MIASTO SŁAWNO 76-100 SŁAWNO UL. M.C. SKŁODOWSKIEJ 9

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

Słupsk wrzesień 2010r

PRZEBUDOWA ULICY WOJSKA POLSKIEGO W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Budowa kanalizacji deszczowej : z rur PCV SN8 DN 500, 250, 160 połączonych na uszczerlke gumową.
Studnie rewizyjne betonowe Dn 1200 mm i 1500 mm typu BS, włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym śr. 600mm w ciągu jezdnym klasy D400 pozostałe C250, wpusty betonowe śr. 450 mm z osadnikiem 0,8 m zlokalizowane przy obu krawężnikach z wpustem ściekowym żeliwnym kl. D400 z zawiasem i zamknięciem na śrubę. Przykanaliki z rur PCV SN8 LITE śr. 200 mm połączone w studniach poprzez przejście tulejowe szczelne. Zasypanie wykopów gruntem piaszczystym z zagęszczeniem do $I_s=1,0$.

Tabela elementów

PRZEBUDOWA ULICY WOJSKA POLSKIEGO W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1 do S9							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

PRZEBUDOWA ULICY WOJSKA POLSKIEGO W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Kanalizacja deszczowa od studni S 1 do S9				
1	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III studnia S 1 3,14*2,40*2,40*0,25*2,16 S 1 - S 2 1,25*(2,16+2,75)*0,5*23,60 studnia S 2 3,14*2,70*2,70*0,25*2,75 S 2 - S 3 1,25*(2,75+2,16)*0,5*29,30 studnia S 3 3,14*2,40*2,40*0,25*2,16 S 3 - S 4 1,25*(2,16+1,90)*0,5*45,90 studnia S 4 3,14*2,40*2,40*0,25*1,90 S 4 - S 5 1,25*(1,90+1,63)*0,5*45,90 studnia S 5 3,14*2,40*2,40*0,25*1,63 S 5 - S 6 1,25*(1,63+1,95)*0,5*37,90 studnia S 6 3,14*2,40*2,40*0,25*1,95 S 6 - S 7 1,25*(1,95+1,85)*0,5*72,96 studnia S 7 3,14*2,40*2,40*0,25*1,85 S 7 - S 8 1,25*(1,85+1,71)*0,5*58,80 studnia S 8 3,14*2,40*2,40*0,25*1,71 S 8 - S 9 1,25*(1,71+1,65)*0,5*18,50 studnia S 9 3,14*2,40*2,40*0,25*1,65 przykanaliki do wpustów ulicznych (9,00+4,00)*6*0,80*(1,00+1,90)*0,5 odejście do rzeki 1,25*1,95*50,00 podłączenia posesji 1,25*1,90*3,50*13+1,25*1,90*13,0*9	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	9,77 72,42 15,74 89,91 9,77 116,47 8,59 101,27 7,37 84,80 8,82 173,28 8,36 130,83 7,73 38,85 7,46 90,48 121,88 385,94
		razem	m3	1 489,74
2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - za nast. 4 km 1489,74	m3	1 489,74
		razem	m3	1 489,74
3	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 3,14*2,40*2,16*0,5 S 1 - S 2 (2,16+2,75)*23,60*2*0,5 studnia S 2 3,14*2,70*2,75*0,5 S 2 - S 3 (2,75+2,16)*29,30*2*0,5 studnia S 3 3,14*2,40*2,16*0,5 S 3 - S 4 (2,16+1,90)*45,90*2*0,5 studnia S 4 3,14*2,40*1,90*2*0,5 S 4 - S 5 (1,90+1,63)*45,90*2*0,5 studnia S 5 3,14*2,40*1,63*0,5 S 5 - S 6 (1,63+1,95)*37,90*2*0,5 studnia S 6 3,14*2,40*1,95*0,5 S 6 - S 7 (1,95+1,85)*72,96*2*0,5 studnia S 7 3,14*2,40*1,85*0,5 S 7 - S 8 (1,85+1,71)*58,80*0,5 studnia S 8 3,14*2,40*1,71*0,5 S 8 - S 9 (1,71+1,65)*18,50*0,5 studnia S 9 3,14*2,40*1,65*0,5 przykanaliki do wpustów ulicznych (9,00+4,00)*6*2*(1,00+1,90)*0,5*0,5 odejście do rzeki 1,95*50,00*2*0,5 podłączenia posesji (1,90*3,50*13+1,90*13,0*9)*2*0,5	m2 m2	8,14 115,88 11,66 143,86 8,14 186,35 14,32 162,03 6,14 135,68 7,35 277,25 6,97 104,66 6,44 31,08 6,22 113,10 97,50 308,75
		razem	m2	1 751,52
4	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - przyjęto 50% wykopów 550		550,00
		razem	szt	550,00

PRZEBUDOWA ULICY WOJSKA POLSKIEGO W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z igłofiltrów		
		320	godz	320,00
		razem	godz	320,00
6	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka pod rurociągi i studnie		
		studnia S 1 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 1 - S 2 0,80*23,60*0,20	m3	3,78
		studnia S 2 3,14*1,50*1,50*0,25*0,20	m3	0,35
		S 2 - S 3 0,80*29,30*0,20	m3	4,69
		studnia S 3 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 3 - S 4 0,80*45,90*0,20	m3	7,34
		studnia S 4 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 4 - S 5 0,80*45,90*0,20	m3	7,34
		studnia S 5 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 5 - S 6 0,80*37,90*0,20	m3	6,06
		studnia S 6 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 6 - S 7 0,80*72,96*0,20	m3	11,67
		studnia S 7 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 7 - S 8 0,80*58,80*0,20	m3	9,41
		studnia S 8 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 8 - S 9 0,80*18,50*0,20	m3	2,96
		studnia S 9 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		przykanaliki do wpustów ulicznych (9,00+4,00)*6*0,80*0,20	m3	12,48
		odejście do rzeki 0,80*50,00*0,20	m3	8,00
podłączenia posesji (0,80*3,50*13+0,80*13,0*9)*0,20	m3	26,00		
razem	m3	101,92		
7	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy 500mm łączone na wcisk		
		S 1 - S 2 23,60	m	23,60
razem	m	23,60		
8	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 300mm łączone na wcisk		
		S 2 - S 3 29,30	m	29,30
		S 3 - S 4 45,90	m	45,90
		S 4 - S 5 45,90	m	45,90
razem	m	121,10		
9	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk		
		S 5 - S 6 37,90	m	37,90
		S 6 - S 7 72,96	m	72,96
		S 7 - S 8 58,80	m	58,80
		S 8 - S 9 18,50	m	18,50
		odejście do rzeki 50,00	m	50,00
razem	m	238,16		
10	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		przykanaliki do wpustów ulicznych (9,00+4,00)*6	m	78,00
		podłączenia posesji (3,50*13+13,0*9)	m	162,50
razem	m	240,50		
11	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu		
		studnia S 1 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 1 - S 2 0,80*23,60*0,20	m3	3,78
		studnia S 2 3,14*1,50*1,50*0,25*0,20	m3	0,35
		S 2 - S 3 0,80*29,30*0,20	m3	4,69
		studnia S 3 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 3 - S 4 0,80*45,90*0,20	m3	7,34

PRZEBUDOWA ULICY WOJSKA POLSKIEGO W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnia S 4 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 4 - S 5 0,80*45,90*0,20	m3	7,34
		studnia S 5 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 5 - S 6 0,80*37,90*0,20	m3	6,06
		studnia S 6 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 6 - S 7 0,80*72,96*0,20	m3	11,67
		studnia S 7 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 7 - S 8 0,80*58,80*0,20	m3	9,41
		studnia S 8 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		S 8 - S 9 0,80*18,50*0,20	m3	2,96
		studnia S 9 3,14*1,20*1,20*0,25*0,20	m3	0,23
		przykanaliki do wpustów ulicznych (9,00+4,00)*6*0,80*0,20	m3	12,48
		odejście do rzeki 0,80*50,00*0,20	m3	8,00
		podłączenia posesji (0,80*3,50*13+0,80*13,0*9)*0,20	m3	26,00
		razem	m3	101,92
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		101,92*2	m3	203,84
		razem	m3	203,84
13	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie typu BS z wbetonowanymi szczelnymi przejściami dla rurociągów		
		1	studnia	1,00
		razem	studnia	1,00
14	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
		-2	0,5m	-2,00
		razem	0,5m	-2,00
15	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm typu BS z wbetonowanymi szczelnymi przejściami dla rurociągów o głębokości 3m w gotowym wykopie		
		8	studnia	8,00
		razem	studnia	8,00
16	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm typu BS z wbetonowanymi szczelnymi przejściami dla rurociągów w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni		
		-(2*4+3*4)	0,5m	-20,00
		razem	0,5m	-20,00
17	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		12	szt	12,00
		razem	szt	12,00
18	KNNR 4 1610.1/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 160mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		29	próba	29,00
		razem	próba	29,00
19	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
20	KNNR 4 1610.1/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 500mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		1	próba	1,00
		razem	próba	1,00
21	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem (wymiana gruntu) spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		ziemia z wykopów 1489,74	m3	1 489,74
		objętość studni	m3	-32,45
		-(3,14*1,7*1,7*0,25*2,16+3,14*1,5*1,5*0,25*(2,75+2,16+1,90+1,63+1,95+1,85+1,71+1,65))		
		podsyпка pod rurociagi -203,84	m3	-203,84
		razem	m3	1 253,45

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA ULICY WOJSKA POLSKIEGO W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1253,45		
			m3	1 253,45
			razem	1 253,45