

## Przedmiar robót

Obiekt PRZEBUDOWA ULICY M.C.SKŁODOWSKIEJ I 1-GO PUŁKU UŁANÓW W  
SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA  
Kod CPV 45231300-8  
Budowa SŁAWNO , ul.M.C.Skłodowskiej i ul.1-go Pułku Ułanów dz. nr 276/2, 275, 61/2, 61/1  
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

**KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT**

Budowa kanalizacji deszczowej : z rur PCV SN8 DN 400, 350, 300, 200, 160 połączonych na uszczerlke gumową.

Studnie rewizyjne betonowe Dn 1200 mm typu BS, włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym śr.

600mm w ciągu jezdnym klasy D400 , 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 M.C.SKŁODOWSKIEJ I 1-GO PUŁKU UŁANÓW W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Kanalizacja deszczowa od studni S 1 do S7 i od S8 do S13							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## PRZEBUDOWA ULICY M.C.SKŁODOWSKIEJ I 1-GO PUŁKU UŁANÓW W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Kanalizacja deszczowa od studni S 1 do S7 i od S8 do S13</b>				
1	KNR 2-01 0201/05	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m<sup>3</sup>, grunt kategorii III</p> <p>studnia S 1 3,14*2,40*2,40*0,25*2,75</p> <p>S 1 - S 2 1,25*(2,75+2,52)*0,5*53,40</p> <p>studnia S 2 3,14*2,40*2,40*0,25*2,52</p> <p>S 2 - S 3 1,25*(2,52+1,97)*0,5*50,0</p> <p>studnia S 3 3,14*2,40*2,40*0,25*1,97</p> <p>S 3 - S 4 1,25*(1,97+1,98)*0,5*50,0</p> <p>studnia S 4 3,14*2,40*2,40*0,25*1,98</p> <p>S 4 - S 5 1,25*(1,98+2,09)*0,5*37,40</p> <p>studnia S 5 3,14*2,40*2,40*0,25*2,09</p> <p>S 5 - S 6 1,25*(2,09+2,22)*0,5*50,0</p> <p>studnia S 6 3,14*2,40*2,40*0,25*2,22</p> <p>S 6 - S 7 1,25*(2,22+2,42)*0,5*20,24</p> <p>studnia S 7 3,14*2,40*2,40*0,25*2,42</p> <p>przykanaliki do wpustów ulicznych (10,0+7,00+6,00+8,00+3,00+7,00+2,00+6,00+2,00+6,00)*0,80*(1,00+2,28)*0,5</p> <p>podłączenia posesji 1,25*2,28*(7,00+12,00+8,00+10,00+3,50*4+2,00*5)</p> <p>studnia S 8 3,14*2,40*2,40*0,25*1,15</p> <p>S 8 - S 9 1,25*(1,15+1,56)*0,5*24,00</p> <p>studnia S 9 3,14*2,40*2,40*0,25*1,56</p> <p>S 9 - S 10 1,25*(1,56+1,88)*0,5*32,10</p> <p>studnia S 10 3,14*2,40*2,40*0,25*1,88</p> <p>S 10 - S 11 1,25*(1,88+1,51)*0,5*25,00</p> <p>studnia S 11 3,14*2,40*2,40*0,25*1,51</p> <p>S 8 - S 12 1,25*(1,15+0,65)*0,5*31,00</p> <p>studnia S 12 3,14*2,40*2,40*0,25*0,65</p> <p>S 8 - S 13 1,25*(1,15+1,00)*0,5*35,0</p> <p>studnia S 13 3,14*2,40*2,40*0,25*1,00</p> <p>przykanaliki do wpustów ulicznych (5,00+5,00+7,00+5,00+5,00+4,00)*0,80*(1,00+1,29)*0,5</p> <p>podłączenia posesji 1,25*1,29*(4,00*4)</p>		
		razem	m3	1.382,70
2	KNR 2-01 0214/04	<p>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</p> <p>1382,70</p>		
		razem	m3	1.382,70
3	KNR 2-01 0327/01	<p>Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne balami drewnianymi - wykopy o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II - przyjęto 50% wykopów</p> <p>S 1 - S 2 (2,75+2,52)*0,5*53,40*2*0,5</p> <p>S 2 - S 3 (2,52+1,97)*0,5*50,0*2*0,5</p> <p>S 3 - S 4 (1,97+1,98)*0,5*50,0*2*0,5</p> <p>S 4 - S 5 (1,98+2,09)*0,5*37,40*2*0,5</p> <p>S 5 - S 6 (2,09+2,22)*0,5*50,0*2*0,5</p> <p>S 6 - S 7 (2,22+2,42)*0,5*20,24*2*0,5</p> <p>przykanaliki do wpustów ulicznych (10,0+7,00+6,00+8,00+3,00+7,00+2,00+6,00+2,00+6,00)*(1,00+2,28)*0,5*2*0,5</p> <p>podłączenia posesji 2,28*(7,00+12,00+8,00+10,00+3,50*4+2,00*5)*2*0,5</p> <p>S 8 - S 9 (1,15+1,56)*0,5*24,00*2*0,5</p> <p>S 9 - S 10 (1,56+1,88)*0,5*32,10*2*0,5</p> <p>S 10 - S 11 (1,88+1,51)*0,5*25,00*2*0,5</p> <p>podłączenia posesji 1,29*(4,00*4)*2*0,5</p>		
		razem	m2	965,84
4	KNNR 10 0101.5/02	<p>Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 8cm - przyjęto 100% wykopów odwadnianych drenażem traconym</p>		

## PRZEBUDOWA ULICY M.C.SKŁODOWSKIEJ I 1-GO PUŁKU UŁANÓW W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S 1 - S 2 53,40	m	53,40
		S 2 - S 3 0,5*50,0	m	25,00
		S 3 - S 4 50,0	m	50,00
		S 4 - S 5 37,40	m	37,40
		S 5 - S 6 50,0	m	50,00
		S 6 - S 7 20,24	m	20,24
		podłączenia posesji (7,00+12,00+8,00+10,00+3,50*4+2,00*5)	m	61,00
		S 8 - S 9 24,00	m	24,00
		S 9 - S 10 32,10	m	32,10
		S 10 - S 11 25,00	m	25,00
		S 8 - S 12 31,00	m	31,00
		S 8 - S 13 35,0	m	35,00
		podłączenia posesji (4,00*4)	m	16,00
		razem	m	460,14
5	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z drenażu w czasie wykonywania robót		
		100	godz	100,00
		razem	godz	100,00
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*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 1 - S 2 0,80*53,40*0,20	m3	8,54
		studnia S 2 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 2 - S 3 0,80*0,20*50,0	m3	8,00
		studnia S 3 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 3 - S 4 0,80*0,20*50,0	m3	8,00
		studnia S 4 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 4 - S 5 0,80*0,20*37,40	m3	5,98
		studnia S 5 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 5 - S 6 0,80*0,20*50,0	m3	8,00
		studnia S 6 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 6 - S 7 0,80*0,20*20,24	m3	3,24
		studnia S 7 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		przykanaliki do wpustów ulicznych	m3	9,12
		(10,0+7,00+6,00+8,00+3,00+7,00+2,00+6,00+2,00+6,00)*0,80*0,20		
		podłączenia posesji 0,80*0,20*(7,00+12,00+8,00+10,00+3,50*4+2,00*5)	m3	9,76
		studnia S 8 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 8 - S 9 0,80*0,20*24,00	m3	3,84
		studnia S 9 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 9 - S 10 0,80*0,20*32,10	m3	5,14
		studnia S 10 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 10 - S 11 0,80*0,20*25,00	m3	4,00
		studnia S 11 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 8 - S 12 0,80*0,20*31,00	m3	4,96
		studnia S 12 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		S 8 - S 13 0,80*0,20*35,0	m3	5,60
		studnia S 13 3,14*2,40*2,40*0,25*0,20	m3	0,90
		przykanaliki do wpustów ulicznych (5,00+5,00+7,00+5,00+5,00+4,00)*0,80*0,20	m3	4,96
		podłączenia posesji 0,80*0,20*(4,00*4)	m3	2,56
		razem	m3	103,40
7	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk		
		S 1 - S 2 53,40	m	53,40
		razem	m	53,40
8	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 350mm łączone na wcisk		
		S 8 - S 9 24,00	m	24,00
		S 9 - S 10 32,10	m	32,10

## PRZEBUDOWA ULICY M.C.SKŁODOWSKIEJ I 1-GO PUŁKU UŁANÓW W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S 10 - S 11 25,00 S 8 - S 12 31,00 S 8 - S 13 35,0	m m m	25,00 31,00 35,00
		razem	m	147,10
9	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 300mm łączone na wcisk  S 2 - S 3 50,0 S 3 - S 4 50,0	m m	50,00 50,00
		razem	m	100,00
10	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk  S 4 - S 5 37,40 S 5 - S 6 50,0 S 6 - S 7 20,24 podłączenia posesji (7,00+12,00+8,00+10,00+3,50*4+2,00*5) podłączenia posesji (4,00*4)	m m m m	37,40 50,00 20,24 61,00
		razem	m	16,00
		razem	m	184,64
11	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  przykanaliki do wpustów ulicznych (10,0+7,00+6,00+8,00+3,00+7,00+2,00+6,00+2,00+6,00) przykanaliki do wpustów ulicznych (5,00+5,00+7,00+5,00+5,00+4,00)	m m	57,00 31,00
		razem	m	88,00
12	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu  103,40	m3	103,40
		razem	m3	103,40
13	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  103,40*2	m3	206,80
		razem	m3	206,80
14	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm typu BS z wbetonowanymi szczelnymi przejściami dla rurociągowi głębokości 3m w gotowym wykopie 13	studnia	13,00
		razem	studnia	13,00
15	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm typu BS z wbetonowanymi szczelnymi przejściami dla rurociągow w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni S1-S7 -(1+2*3+1*2) S8-S13 -(4+3+2+3)	0,5m 0,5m	-9,00 -12,00
		razem	0,5m	-21,00
16	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu  16	szt	16,00
		razem	szt	16,00
17	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
18	KNNR 4 1610.1/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 10	próba	10,00
		razem	próba	10,00
19	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
20	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem (wymiana gruntu) spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m ziemia z wykopów 1382,70	m3	1.382,70

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA ULICY M.C.SKŁODOWSKIEJ I 1-GO PUŁKU UŁANÓW W SŁAWNIE - KANALIZACJA DESZCZOWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		objętość studni -(3,14*1,5*1,5*0,25*(2,75+2,52+1,97+1,98+2,09+2,22+2,42+1,15+1,56+1,88+1,51+1,00+0,65))	m3	-41,86
		podsyпка pod rurociagi -206,80	m3	-206,80
		razem	m3	1.134,04
21	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  1134,04		
		razem	m3	1.134,04
		razem	m3	1.134,04