

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MIESZKANIA CHRONIONE I ŚWIETLICE ŚRODOWISKOWE  
II ETAP PRZEBUDOWY BUDYNKU USŁUG SOCJALNYCH MOPS  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk-Wrzeszcz ul.Kisielowskiego 12  
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ  
ADRES INWESTORA : 80-865 Gdańsk ul.Marynarki Polskiej 134a  
NR KODU CPV : 45232410-9  
NAZWA : Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
BRANŻA : Prace branży sanitarnej

RODZAJ PRAC : PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E.Kujałowicz

DATA OPRACOWANIA : 26.11.2007 r

---

Sporządził:

26.10.2007 r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZEŁOŻENIE ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5m - WYKOPY RĘCZNE LINIOWE POD RUROCIĄGI	m <sup>3</sup>		
d.1.1.105		- wykopy wąskoprzestrzenne umacniane szalunkiem pełnym - wykopy pogłębione z uwagi na konieczność wykonania podłoża (podsypki) pod rurociągi gr 20cm z materiałów sypkich (pospółka, żwir, odpowiedni piasek z dowozu) - obsypka i zasyпка rurociągu do wysokości 20cm ponad rurę z materiałów sypkich (pospółka, żwir, odpowiedni piasek z dowozu)			
	S1-S3	0,9*(1,84+1,81)/2*5,0	m <sup>3</sup>	8,21	
	S3-S4	0,9*(1,81+1,71)/2*6,0	m <sup>3</sup>	9,50	
	S4-Sistn	0,9*(1,71+1,74)/2*(6,50-1,25-0,7)	m <sup>3</sup>	7,06	
	S1-S2	0,9*(1,84-1,65)/2*(5,0-2,5)	m <sup>3</sup>	0,21	
				RAZEM	24,98
2	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1.105		WYKOPY RĘCZNE OBIEKTOWE DLA STUDZIENEK			
	S1	2,5*2,5*1,94	m <sup>3</sup>	12,13	
	S2	2,5*2,5*1,75	m <sup>3</sup>	10,94	
	S3	2,5*2,5*1,91	m <sup>3</sup>	11,94	
	S4	2,5*2,5*2,01	m <sup>3</sup>	12,56	
				RAZEM	47,57
3	KNR 2-01 0322-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.102		- UMOCNIE NIE WYKOPÓW POD RUROCIĄGI			
		24,98/0,9*2	m <sup>2</sup>	55,51	
				RAZEM	55,51
4	KNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - UMOCNIE NIE WYKOPÓW POD STUDZIENKI.	m <sup>2</sup>		
d.1.1.104		47,57/2,5*3,28	m <sup>2</sup>	62,41	
				RAZEM	62,41
5	KNR 4 1411-	Wykonanie podłoża pod rurociągi i studzienki z materiałów sypkich (piasek, pospółka) gr 20cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1.103		0,9*0,2*(5,0+6,0+4,55+2,5)	m <sup>3</sup>	3,25	
		2,5*2,5*0,2*4	m <sup>3</sup>	5,00	
				RAZEM	8,25
6	KNR 4 1411-	Wykonanie obsypki i zasyppki rurociągów materiałem sypkim dającym się zagęścić (piasek, pospółka) do wysokości 20cm ponad rurę wraz z zagęszczeniem.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.103		UWAGA: Nad rurą zagęszczenie ręczne			
		0,9*0,36*21,90-0,785*0,160*0,160*21,90	m <sup>3</sup>	6,66	
				RAZEM	6,66
7	KNR 2-01 0320-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - ZASYPYWANIE WYKOPÓW POD RUROCIĄGI	m <sup>3</sup>		
d.1.1.105		24,98-3,25-6,66-0,785*0,160*0,160*21,90	m <sup>3</sup>	14,63	
				RAZEM	14,63
8	KNR 2-01 0320-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - ZASYPYWANIE WYKOPÓW POD STUDZIENKI	m <sup>3</sup>		
d.1.1.105		47,57-5,00-0,785*1,44*1,44*6,81	m <sup>3</sup>	31,48	
				RAZEM	31,48
9	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie kolejnych warstw ziemi zasypowej ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV do osiągnięcia normatywnego stopnia zagęszczenia.Stopień zagęszczenia ( wg normatywnej skali Proctora) 0,98 w przypadku lokalizacji rurociągów w projektowanych i istniejących nawierzchniach.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.101		14,63+31,48	m <sup>3</sup>	46,11	
				RAZEM	46,11
10	KNR 2-01 0301-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - wywóz zbędnej ziemi w celu odzysku lub unieszkodliwienia - grunt odspojony-zmniejszone nakłady R	m <sup>3</sup>		
d.1.1.102		24,98+47,57-46,11	m <sup>3</sup>	26,44	
				RAZEM	26,44
11	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - za dalsze 9.0km-współcz.do S-18.0	m <sup>3</sup>		
d.1.1.104		26,44	m <sup>3</sup>	26,44	
				RAZEM	26,44
12	Cena na podst. d.1.1 Cennika Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
		26,44*1,8	t	47,59	
				RAZEM	47,59
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
13	KNR-W 2-18	Przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC 160 (160x4,7) kL.S (8kN/m2) z fabrycznie wmontowanymi uszczelkami gumowymi łączonych kielichowo na wcisk, układane w gotowym wykopie.	m		
d.1.2.0408-02 analogia		(7,50-0,7-0,7)+(8,50-0,7-0,7)+(6,50-0,7-0,7)+(5,0-0,7-0,7)	m	21,90	
				RAZEM	21,90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.20513-03 analogia	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200mm w gotowym wykopie o głębokości 3m -kręgi żelbetowe fi 1200 -stopnie włazowe żeliwne -pokrywa żelbetowa nadstudzienna fi 1440/600 -właz przejazdowy	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1.20513-08 analogia	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		0,785*1,5*1,5*0,15*4	m <sup>3</sup>	1,06	
				RAZEM	1,06
16 d.1.20513-04 analogia	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - BONIFIKATA - współcz.do R,M,S (-1)	[0.5 m] stud.		
		(3*3,0-1,64-1,45-1,61-1,71)/0,5	[0.5 m] stud.	5,18	
				RAZEM	5,18
17 d.1.207 analogia	KNR 2-20 0113-	Wstawienie systemowych tuleji ochronnych w miejscu włączenia rurociągów PVC 160 do studzienek (systemowa tuleja ochronna z PVC z uszczelnieniem)	szt. przejsc		
		9	szt. przejsc	9,00	
				RAZEM	9,00
18 d.1.201	KNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1.201	KNR 2-18 0720-	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - izolacja pokryw nadstudzien-nych. Uwaga: Jednowarstwowa izolacja w pozycji wykonania studzienek	m <sup>2</sup>		
		(0,785*1,44*1,44-0,785*0,6*0,6)*4	m <sup>2</sup>	5,38	
				RAZEM	5,38
20 d.1.203	KNR 2-18 0721-	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja pionowych powierzchni studzienek Uwaga: Jednowarstwowa izolacja w pozycji wykonania studzienek	m <sup>2</sup>		
		3,14*1,44*(1,74+1,55+1,71+1,81)	m <sup>2</sup>	30,79	
				RAZEM	30,79
21 d.1.201	KNR 2-18 0607-	Deskowanie umocnień wokół włazów do studni	m <sup>2</sup>		
		1,0*0,3*4*4	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
22 d.1.201	KNR 2-18 0609-	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - Ustabilizowanie włazów w nawierzchni warstwą betonu.	m <sup>3</sup>		
		(1,0*1,0-0,785*0,6*0,6)*0,3*4	m <sup>3</sup>	0,86	
				RAZEM	0,86
23 d.1.2 analiza indywidualna		Uporządkowanie terenu po wykonanych pracach związanych z przełożeniem przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00