

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 011/07/09/UGIN/ET.IV<sub>a</sub>-SAN/01**

Zadanie : SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI  
W M. SÓJKOWO - ETAP IV<sub>a</sub>: ODCINEK G1-G7  
BRANŻA SANITARNA

Obiekt KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I  
RUROCIĄGAMI TŁOZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I  
PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowola gm. Inowrocław

Kod CPV 45231300-8, 45232423-3

Inwestor (Zamawiający) GMINA INOWROCLAW  
UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 43,88-100 INOWROCLAW,WOJ.  
KUJ.-POMORSKIE

Podst.wykonania: zlecenie Urzędu Gminy Inowrocław, istn. przedmiary i kosztorysy z 2006r. oraz  
Rozp.Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 Dz.U.130 dot. kosztorysu inwestorskiego

---

INOWROCLAW, 03 LIPIEC 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowola gm. Inowrocław

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. KANALIZACJA SANITARNA - ETAP IVa</b>		
		<b>1.1. PRACE POMIAROWE</b>		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	km	0,277
		<b>1.2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
2	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku  PS7-G1-G3 1,0 x (2,75+2,33) x 0,5 x(82,5-27,0) = 141 G3-G5 1,0 x (2,33+2,77) x 0,5 x(92,5-3,0) = 228,2 G5-G7 1,0 x (2,77+2,73) x 0,5 x(102,0-1,5) = 276,4 Razem = 645,6  Poszerzenie wykopów dla studzienek śr. 425mm 1,0 x 2,0x9,8 = 19,6 Razem = 19,6  >Ogółem 645,6+19,6 = 665,2 = 665,2 Roboty ręczne - 15% 665,2x0,15	m3 razem	99,8 99,8
3	KNNR 1 0308/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 2,5-4,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku  Studzienki TEGRA śr. 1,0m 3,0 x 3,0 x (2,89+2,74+2,66+2,91) = 100,8 Ogółem = 100,8 Roboty ręczne - 15% 100,8 x 0,15	m3 razem	15,1 15,1
4	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Roboty mechaniczne - 85% (665,2+100,8) x 0,85	m3 razem	651,1 651,1
5	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2 x (2,75+2,33) x 0,5 x(82,5-27,0) 2 x (2,33+2,77) x 0,5 x(92,5-3,0) 2 x (2,77+2,73) x 0,5 x(102,0-1,5)	m2 m2 m2 razem	281,9 456,5 552,8 1.291,2
6	KNNR 1 0313/08	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu ażurowym głębokości do 3,0m	m2	25,000
7	KNNR 1 0315/04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV 2x(3,0 + 2,0) x (2,89+2,74+2,66+2,91)	m2 razem	112,0 112,0
8	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - piaskiem (nakłady piasku wg KNNR 4 1411/02 - 1,22m3/1m3) 1,00x0,60x270,5-3,14x0,10x0,10x270,5	m3 razem	153,8 153,8
9	KNNR 1 0207/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - dowóz piasku do obsypki rur (samochód 15-20t) 153,8x1,22	m3 razem	187,6 187,6
10	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - za dalsze 7km S=7	m3	187,6

## KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowola gm. Inowrocław

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (199,6+30,2+536,2)-(1,0x0,60x270,5+3,14x0,5x0,5x11,5+3,14x0,21x0,21x9,8)	m3	593,3
			razem	m3
12	KNNR 1 0207/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 1,0x0,60x270,5+3,14x0,5x0,5x11,5+3,14x0,21x0,21x9,8	m3	172,7
			razem	m3
13	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - za dalsze 7km S=7	m3	172,7
14	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie R=0,955	kpl	2,0
<b>1.3. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
15	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka z piasku 1,0x0,15x(270,5-21,0)	m3	37,4
			razem	m3
16	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200/5,9mm łączone na wcisk 270,5-21,0	m	249,5
			razem	m
17	KNNR 4 1207/04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 400mm w gruntach kategorii III-IV	m	21,0
18	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów PVC o śr. zewn. 200/5,9mm prowadzonych w rurach ochronnych (rury ochr. ujęte w poz. powyżej)	m	21,0
19	KNR 2-19u1 0411/01	Uszczelnienie pierścieniem samouszczelniającym końca rury ochronnej o średnicy nominalnej 400mm	szt	2,0
20	KNNR 4 1418/06 analogia	Studzienki kanalizacyjne TEGRA z włazem typu ciężkiego o wys. do 3m i średnicy 1000mm - kompletne	kpl	4,0
21	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,0
22	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV	próba	1,0
<b>2. PRZYKANALIKI ŚCIEKOWE - ETAP II</b>				
<b>2.1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
23	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku  G2-G2.1 0,9 x (2,15 + 1,75) x 0,5 x (11,0-1,5) = 16,7 G5-G5.1 0,9 x (2,77 + 1,65) x 0,5 x 36,0 = 71,6 G6-G6.1-G6.2 0,9 x (2,73 + 1,5) x 0,5 x 82,0 = 156,1 G7-G7.1 0,9 x (2,76 + 1,88) x 0,5 x (45,0-1,5) = 90,8 G7.1-G7.2 0,9 x (1,88+1,79) x 0,5 x 13,0 = 21,5 Razem = 356,7  Poszerzenie wykopów dla studzienek śr. 315mm 0,9x1,8x9,5 = 15,4 Razem = 15,4 Roboty ręczne - 20% (356,7+15,4)x0,2	m3	74,4

## KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowola gm. Inowrocław

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 74,4
24	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Roboty mechaniczne - 80% (356,7+15,4)x0,8	m3	297,7
			razem	m3 297,7
25	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2 x (2,15 + 1,75) x 0,5 x (11,0-1,5) 2 x (2,77 + 1,65) x 0,5 x 36,0 2 x (2,73 + 1,5) x 0,5 x 82,0 2 x (2,76 + 1,88) x 0,5 x (45,0-1,5) 2 x (1,88+1,79) x 0,5 x 13,0	m2	37,1
			m2	159,1
			m2	346,9
			m2	201,8
			m2	47,7
			razem	m2 792,6
26	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - piaskiem (nakłady piasku wg KNNR 4 1411/02 - 1,22m <sup>3</sup> /1m <sup>3</sup> ) 0,9 x 0,45 x (11,0+36,0+82,0+45,0+13,0) - 3,14 x 0,08 x 0,08 x (11,0+36,0+82,0+45,0+13,0)	m3	72,0
			razem	m3 72,0
27	KNNR 1 0207/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - dowóz piasku do obsypki rur (samochód 15-20t) 72,0x1,22	m3	87,8
			razem	m3 87,8
28	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - za dalsze 7km	m3	87,8
29	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (74,4+297,7)-(0,9x0,56x187,0+3,14x0,16x0,16x9,5)	m3	277,1
			razem	m3 277,1
30	KNNR 1 0207/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 0,9x0,56x187,0 3,14x0,16x0,16x9,5	m3	94,2
			m3	0,8
			razem	m3 95,0
31	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - za dalsze 7km S=7	m3	95,0
32	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie R=0,955	kpl	2,0
		<b>2.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
33	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - z piasku 0,9x0,15x187,0	m3	25,2
			razem	m3 25,2
34	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk	m	187,0
35	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	6,0
36	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV	próba	1,0
		<b>3. PRACE POMIAROWE I WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ</b>		
37	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - prace pomiarowe powykonawcze i przygotowanie dokumentacji powykonawczej		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowola gm. Inowrocław

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,3625+0,187	km	0,550
			razem km	0,550

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowola gm. Inowrocław

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>KANALIZACJA SANITARNA - ETAP IVa</b>							
1.1.	PRACE POMIAROWE							
1.2.	ROBOTY ZIEMNE							
1.3.	ROBOTY MONTAŻOWE							
2.	<b>PRZYKANALIKI ŚCIEKOWE - ETAP II</b>							
2.1.	ROBOTY ZIEMNE							
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE							
3.	<b>PRACE POMIAROWE I WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ</b>							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowoła gm. Inowrocław

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	3,744		
2	Robotnicy	r-g	2.935,642		
		Razem	<b>2.939,386</b>		

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowola gm. Inowrocław

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,792		
2	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,290		
3	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,060		
4	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,120		
5	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	2,545		
6	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	1.008,000		
7	Klamry ciesielskie	kg	229,462		
8	Manszeta uszczelniająca śr. 400mm	szt	2,020		
9	Pale szalunkowe stalowe	t	0,784		
10	Piasek zwykły	m3	351,848		
11	Podpory ślizgowe śr. 200mm	szt	16,800		
12	Pospółka	m3	1,800		
13	Pustaki kablowe dwudzielne dł. 1500mm	szt	4,000		
14	Rury stalowe gładkie 400mm	m	21,420		
15	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3,000		
16	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7mm`	m	190,740		
17	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9mm	m	275,910		
18	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,091		
19	Studzienka kanalizacyjna systemowa TEGRA d=1000mm z włazem ciężkim, o wys. do 3m	kpl	4,000		
20	Studzienka kanalizacyjna systemowa WAVIN d=315mm (kompletna)	kpl	6,000		
21	Studzienka kanalizacyjna systemowa WAVIN d=425mm (kompletna)	kpl	3,000		
22	Woda z rurociągu	m3	2,160		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			



KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW I RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI w m. Sójkowo, Cieślin, Mimowola gm. Inowrocław

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka 0,60m3	m-g	29,034		
2	Koparka gaśnicowa 1,20m3	m-g	15,098		
3	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	23,520		
4	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	3,780		
5	Samochód dostawczy	m-g	4,641		
6	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	68,238		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	6,320		
8	Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	8,557		
9	Samochód skrzyniowy	m-g	1,000		
10	Spawarka	m-g	30,030		
11	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	2,669		
12	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	28,851		
13	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	6,510		
14	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	23,520		
15	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	44,446		
16	Żuraw samochodowy	m-g	35,770		
		Razem	<b>331,984</b>		