

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - zadanie 4  
ADRES INWESTYCJI : Wierzchowo ul. Długa dz. 523/10, 523/13  
INWESTOR : Gmina Wierzchowo  
ADRES INWESTORA : Ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kubicki

DATA OPRACOWANIA : 05.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2011

Data zatwierdzenia

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $40 \times 0.6 \times 2.0 = 48.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7200				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7648				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-18 0501-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = $40 \times 0.5 = 20.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \times 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.9333				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $48 \times 3.66 = 44.340 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5986				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $40 \times 0.6 \times 0.6 = 14.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9296				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0138				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = $40 \times 0.6 = 24.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $3.66 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8418				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3601				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8356				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 40*2*2 = 160.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.8000				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6400				
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	25.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	51.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		pokrywa żeliwna na stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-18 0307-03	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300- 600mm w gruntach kat.I-II obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m	r-g	45.3200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	11.2200				
3*		1.02m/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	187.0000				
4*		17szt/m materiały pomocnicze	%	3.5000				
5*		3.5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.1000				
6*		0.1m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.1000				
7*		0.1m-g/m żuraw samochodowy	m-g	9.9000				
8*		0.9m-g/m spawarka	m-g	9.4600				
9*		0.86m-g/m maszyna do wierceń poziomych	m-g	9.4600				
10*		0.86m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym	m-g	9.4600				
		0.18 t						
		0.86m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany istniejącej studni betonowej - otwór o śr. nominalnej do 210 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4700				
		0.47r-g/szt						
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.3000				
		31.3kg/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
		0.1m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-01 0209-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = $((3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.25) / 4) \cdot 2 = 0.098 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9408				
		9.6r-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6500				
		2.65r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	9.0000				
		9kg/szt.						
3*		piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0090				
		0.009m <sup>3</sup> /szt.						
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0160				
		0.016m <sup>3</sup> /szt.						
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0054				
		0.0054m <sup>3</sup> /szt.						
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0.0036				
		0.0036kg/szt.						
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0.04kg/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0300				
10*		0.03m-g/szt. żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000				
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	Kalkulacja włas- na	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	Kalkulacja włas- na	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	40*0.6*2.0 = 48.000	0.00	0.00
2	KNR 2-18 0501- 02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	40*0.5 = 20.000	0.00	0.00
3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	48-3.66 = 44.340	0.00	0.00
4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	40*0.6*0.6 = 14.400	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	40*0.6 = 24.000	0.00	0.00
6	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku sa- mochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.66	0.00	0.00
7	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	40*2*2 = 160.000	0.00	0.00
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	50	0.00	0.00
9	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1	0.00	0.00
10	KNR-W 2-18 0307-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń po- ziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m	11	0.00	0.00
11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany istniejącej studni betonowej - otwór o śr. nominalnej do 210 mm	szt	1	0.00	0.00
12	KNR-W 4-01 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>	((3.14*0.25* 0.25)/4)*2 = 0.098	0.00	0.00
13	KNR-W 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stro- pach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	1	0.00	0.00
14	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomina- lnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00
15	Kalkulacja włas- na	Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1	0.00	0.00
16	Kalkulacja włas- na	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	166.3555	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zajęcie pasa drogowego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	187.0000		187.0000	0.00		
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400		0.0400	0.00		
5.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090	0.00		
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	3.6600		3.6600	0.00		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000	0.00		
8.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160	0.00		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	9.0000		9.0000	0.00		
10.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0.0036		0.0036	0.00		
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300	0.00		
12.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6400		0.6400	0.00		
13.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200	0.00		
14.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4300		0.4300	0.00		
15.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00		
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0054		0.0054	0.00		
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000	0.00		
18.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	11.2200		11.2200	0.00		
19.	stożek betonowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	51.0000		51.0000	0.00		
21.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000		0.1000	0.00		
22.	pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500	0.00		
24.	kineta studzienki z PP	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	uszczelka	szt	2.0000		2.0000	0.00		
26.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.3000		31.3000	0.00		
27.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000	0.00		
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	3.1249	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5986	0.00	
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.0138	0.00	
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	9.4600	0.00	
5.	żuraw samochodowy	m-g	9.9000	0.00	
6.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	9.4600	0.00	
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.00	
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.1000	0.00	
11.	samochód skrzyniowy	m-g	3.6800	0.00	
12.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.1000	0.00	
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8356	0.00	
14.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0300	0.00	
15.	spawarka	m-g	9.4600	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł