

Michałowski Tadeusz

25-532 Kielce, ul. Nowowiejska 15/108

# KOSZTORYS

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: Grupa Inicjatywy Lokalnej Budowy Sieci Wod-Kan.

Przewodniczący: Marcin Opuchlik , 25-557 Kielce, ul. Turystyczna 9/6

Rodzaj robót: Wodociąg rozdzielczy i kanał sanitarny

Zakres robót: Wodociąg rozdzielczy i kanał sanitarny w ul. Jaśminowej - dz. nr ewid. 246/25 , 246/33 , gm. Sitkówka-Nowiny

Lokalizacja robót: Zagrody , ul. Jaśminowa ( dz. nr ewid. 246/25 , 246/33 , obręb 5) , gm. Sitkówka-Nowiny

Wartość robót:

Słownie:

kod CPV - 45231300-8

Sporządził:

Sprawdził:

Tech. Tadeusz Michałowski  
upr. KL - 287/89 i KL - 234/89  
ul. Nowowiejska 15/108  
25-532 Kielce

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: WODOCIĄG</b> <b>Opis:</b>		
1.1.	KNR 02-01-0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.0260	0.0260
	Jm. km	Razem:	0.0260
1.2.	KNR 02-01-0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 31.0000	31.0000
	Jm. m3	Razem:	31.0000
1.3.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 13.2000	13.2000
	Jm. m3	Razem:	13.2000
1.4.	KNR 02-01-0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 13.2000	13.2000
	Jm. m3	Razem:	13.2000
1.5.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 26.0000	26.0000
	Jm. m2	Razem:	26.0000
1.6.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 88.4000	88.4000
	Jm. m2	Razem:	88.4000
1.7.	KNR 02-01-0320-0500	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 10.4000	10.4000
	Jm. m3	Razem:	10.4000
1.8.	KNR 02-01-0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 33.8000	33.8000
	Jm. m3	Razem:	33.8000
1.9.	KNR 02-01-0415-0200	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1.0000	1.0000
	Jm. m3	Razem:	1.0000
1.10.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3.0000	3.0000
	Jm. m3	Razem:	3.0000
1.11.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km 3.0000	3.0000
	Jm. m3	Razem:	3.0000
1.12.	KNR 04-51-0227-0100	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
1.13.	KNR 04-51-0221-0100	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o śr.nom. 50 mm z obudową 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
1.14.	KNR 04-51-0221-0100	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o śr.nom. 80 mm z obudową 1.0000	1.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1.15.	KNR 02-18-0901-0100	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 125 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1.16.	KNR-W 02-18-0109-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 125 mm 26.0000	26.0000
		Jm. m Razem:	26.0000
1.17.	KNR-W 02-18-0205-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm - wariant 1 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1.18.	KNR-W 02-18-0205-0100	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm - wariant 1 2.0000	2.0000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
1.19.	KNR-W 02-18-0219-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1.20.	KNR-W 02-18-0114-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe , trójnik o śr. 100/80 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1.21.	KNR-W 02-18-0114-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe , trójnik o śr. 100/50 mm 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1.22.	KNR-W 02-18-0114-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe , kołnierz X o śr. 100 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1.23.	KNR-W 02-18-0114-0200	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe , króciec FF o śr. 80 mm , L = 500 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1.24.	KNR-W 02-18-0115-0100	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe , złącze PE - STAL o śr. 40 mm 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1.25.	KNR-W 02-18-0115-0300	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe , złącze PE-stal o śr. 125 mm 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1.26.	KNR 02-18-0702-0100	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm asfaltem dwukrotnie 4.0000	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1.27.	KNR 02-18-0702-0200	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm asfaltem dwukrotnie 4.0000	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1.28.	KNR 02-18-0702-0300	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm asfaltem dwukrotnie 5.0000	5.0000
			5.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	5.0000
1.29.	KNR 02-18-0704-0100	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr.50 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie 4.0000		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	4.0000
1.30.	KNR 02-18-0704-0200	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr.80 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie 4.0000		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	4.0000
1.31.	KNR 02-18-0704-0300	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr.100 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie 5.0000		5.0000
		Jm. szt.	Razem:	5.0000
1.32.	KNR-W 02-18-0704-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 125 mm 1.0000		1.0000
		Jm. 200m-1próba	Razem:	1.0000
1.33.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0000		1.0000
		Jm. odc.200m	Razem:	1.0000
1.34.	KNR-W 02-18-0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0000		1.0000
		Jm. odc.200m	Razem:	1.0000
1.35.	KNR 02-20-0114-0100	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla podpór ślizgowych o wym. 25x25x9 cm dla rurociągów o śr. 25-125 mm- bloki oporowe 5.0000		5.0000
		Jm. szt.	Razem:	5.0000
1.36.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 26.0000		26.0000
		Jm. m	Razem:	26.0000
1.37.	KNR 02-19-0134-0300	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2.0000		2.0000
		Jm. kpl.	Razem:	2.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.	<b>Element: 2. KANAŁ SANITARNY</b> <b>Opis:</b>		
2.1.	KNR 02-01-0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.0260	0.0260
		Jm. km Razem:	0.0260
2.2.	KNR 02-01-0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 42.0000	42.0000
		Jm. m3 Razem:	42.0000
2.3.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 18.0000	18.0000
		Jm. m3 Razem:	18.0000
2.4.	KNR 02-01-0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 18.0000	18.0000
		Jm. m3 Razem:	18.0000
2.5.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 26.0000	26.0000
		Jm. m2 Razem:	26.0000
2.6.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami dREW.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 114.4000	114.4000
		Jm. m2 Razem:	114.4000
2.7.	KNR 02-01-0320-0500	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 13.0000	13.0000
		Jm. m3 Razem:	13.0000
2.8.	KNR 02-01-0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 42.0000	42.0000
		Jm. m3 Razem:	42.0000
2.9.	KNR 02-01-0415-0200	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1.0000	1.0000
		Jm. m3 Razem:	1.0000
2.10.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 5.0000	5.0000
		Jm. m3 Razem:	5.0000
2.11.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 5.0000	5.0000
		Jm. m3 Razem:	5.0000
2.12.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26.0000	26.0000
		Jm. m Razem:	26.0000
2.13.	KNR-W 02-18-0513-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.0000	1.0000
		Jm. studnia Razem:	1.0000
2.14.	KNR-W 02-18-0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.0000	1.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. odc.	Razem:	1.0000
2.15.	KNR 02-31-0114-0100	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 9.0000		9.0000
		Jm. m2	Razem:	9.0000
2.16.	KNR 02-31-0114-0300	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 9.0000		9.0000
		Jm. m2	Razem:	9.0000
2.17.	KNR 02-31-0203-0300	Nawierzchnia z żuźla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz. 8 cm 3.0000		3.0000
		Jm. m2	Razem:	3.0000
2.18.	KNR 02-31-0313-0100	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 6.0000		6.0000
		Jm. m2	Razem:	6.0000
2.19.	KNR 02-31-0314-0100	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm 6.0000		6.0000
		Jm. m2	Razem:	6.0000