

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1.1.	<b>KNR 02-01-0119-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.2406	0.2406
		Jm. km	Razem: <b>0.2406</b>
1.2.	<b>KNR 02-01-0215-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 424.9000	424.9000
		Jm. m3	Razem: <b>424.9000</b>
1.3.	<b>KNR 02-01-0322-0200</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1033.2100	1033.2100
		Jm. m2	Razem: <b>1033.2100</b>
1.4.	<b>KNR 02-01-0607-0100</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 484.0000	484.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>484.0000</b>
1.5.	<b>KNR 02-01-0605-0100</b>	Analogia - pompowanie wody z wykopu 672.0000	672.0000
		Jm. godz.	Razem: <b>672.0000</b>
1.6.	<b>KNR 04-01-0108-0600</b>	Analogia - dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 103.6600	103.6600
		Jm. m3	Razem: <b>103.6600</b>
1.7.	<b>KNR 04-01-0108-0800</b>	Analogia - dowóz piasku samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 414.6400	414.6400
		Jm. m3	Razem: <b>414.6400</b>
1.8.	<b>KNR 02-18-0501-0200</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 216.4800	216.4800
		Jm. m2	Razem: <b>216.4800</b>
1.9.	<b>KNR-W 02-18-0408-0500</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 240.6000	240.6000
		Jm. m	Razem: <b>240.6000</b>
1.10.	<b>KNR 02-18-0911-0400</b>	Analogia-włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej przewodem z rur PVC 0.315 1.0000	1.0000
		Jm. m	Razem: <b>1.0000</b>
1.11.	<b>KNR 02-18-0613-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 6.0000	6.0000
		Jm. studnia	Razem: <b>6.0000</b>
1.12.	<b>KNR 02-18-0613-0400</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12.0000	-12.0000
		Jm. 0.5 m stud.	Razem: <b>-12.0000</b>
1.13.	<b>KNR 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2.0000	2.0000
		Jm. zabezp.	Razem: <b>2.0000</b>
1.14.	<b>KNR 02-18-0804-0400</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 240.6000	240.6000
		Jm. m	Razem: <b>240.6000</b>
1.15.	<b>KNR 02-18-0722-0700</b>	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem 35.6000	35.6000
		Jm. m	Razem: <b>35.6000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.16.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 400.1300	400.1300
		Jm. m3	Razem: <b>400.1300</b>
1.17.	KNR 02-01-0236-0300	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 400.1300	400.1300
		Jm. m3	Razem: <b>400.1300</b>
1.18.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 95.9600	95.9600
		Jm. m3	Razem: <b>95.9600</b>
1.19.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 383.8400	383.8400
		Jm. m3	Razem: <b>383.8400</b>