

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Kanalizacja sanitarna w ul. Litewska - 1 boczna</b>		
1. 1.	<b>Element: Roboty ziemne</b>		
1. 1. 1.	<b>KNNR 00-01-0111-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.138	0.1380
		Jm. km	Razem: 0.1380
1. 1. 2.	<b>KNNR 00-01-0202-0200</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (138-16)*1.9*0.9*0.5*0.98	102.2238
		Jm. m3	Razem: 102.2238
1. 1. 3.	<b>KNNR 00-01-0220-0100</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - wariant 1 - dowóz piasku (138-16)*1.9*0.9*0.5*0.98	102.2238
		Jm. m3	Razem: 102.2238
1. 1. 4.	<b>KNNR 00-01-0210-0301</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 2- grunt suchy (138-16)*1.9*0.9*0.5*0.98	102.2238
		Jm. m3	Razem: 102.2238
1. 1. 5.	<b>KNNR 00-01-0305-0200</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 2 % wykop ręczny (138-16)*1.9*0.9*0.02	4.1724
		Jm. m3	Razem: 4.1724
1. 1. 6.	<b>KNNR 00-04-1411-0200</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka 122*0.9*0.15	16.4700
		Jm. m3	Razem: 16.4700
1. 1. 7.	<b>KNNR 00-01-0214-0500</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 (138-16)*1.8*0.9	197.6400
		Jm. m3	Razem: 197.6400
1. 2.	<b>Element: odtworzenie nawierzchni drogi</b>		
1. 2. 1.	<b>KNNR 00-06-0103-0300</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wariant 1 42*2	84.0000
		Jm. m2	Razem: 84.0000
1. 2. 2.	<b>KNR 02-31-0815-0400</b>	Rozebranie chodników,wyseppek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetowych 200x150x15 cm na podsypce piaskowej - analogia 3*80	240.0000
		Jm. m2	Razem: 240.0000
1. 2. 3.	<b>KNNR 00-06-0107-0100</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 30*2*0.1	6.0000
		Jm. m3	Razem: 6.0000
1. 2. 4.	<b>KNR 02-31-0510-0200</b>	Wysepki przystankowe z płyt żelbetowych na podsypce piaskowej - płyt z odzysku 240.0000	240.0000
		Jm. m2	Razem: 240.0000
1. 3.	<b>Element: Roboty montażowe</b>		
1. 3. 1.	<b>KNNR 00-04-1308-0300</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 138	138.0000
		Jm. m	Razem: 138.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 9.0000	9.0000
		Jm. szt.	Razem: 9.0000
1. 3. 3.	KNNR-W 02-19-0306-1202	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - wariant 3 - analogia rura 315 mm 16	16.0000
		Jm. m	Razem: 16.0000
1. 3. 4.	KNNR-W 02-19-0306-0400	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm - wariant 1 3	3.0000
		Jm. m	Razem: 3.0000
1. 3. 5.	KNNR 00-06-0107-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - analogia 30 cm 42*2*0.3	25.2000
		Jm. m3	Razem: 25.2000
1. 3. 6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2.0000	2.0000
		Jm. odc.	Razem: 2.0000
1. 3. 7.	ANALIZA WŁASNA	Przewiert 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3. 8.	ANALIZA WŁASNA	1. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - dotyczy całości robót 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
<b>WYDAWCY KATALOGÓW:</b>			
KNNR 00-01 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			
KNNR 00-04 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			
KNNR 00-06 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			
KNR 02-31 - ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996			
KNNR-W 02-19 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997			