

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Kanalizacja sanitarna w ul. św.Onufrego</b>		
1. 1.	<b>Element: Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne</b>		
1. 1. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.586	0.5860
		Jm. km	Razem: 0.5860
1. 1. 2.	KNR AT-11-0102-0200	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - wariant 1 438*3.6*1.2*0.95*0.75+7*3.6*3*1.2	1438.8840
		Jm. m3	Razem: 1438.8840
1. 1. 3.	KNNR 00-01-0202-0200	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. 438*3.6*1.2*0.25*0.95	449.3880
		Jm. m3	Razem: 449.3880
1. 1. 4.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 5 % wykop ręczny 438*3.7*1.2*0.05	97.2360
		Jm. m3	Razem: 97.2360
1. 1. 5.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 130	130.0000
		Jm. szt.	Razem: 130.0000
1. 1. 6.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 438*1*0.15	65.7000
		Jm. m3	Razem: 65.7000
1. 1. 7.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10-15 cm - analogia zasyпка 438*1*0.35	153.3000
		Jm. m3	Razem: 153.3000
1. 1. 8.	KNNR 00-01-0214-0400	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 438*3.7*1.2-153.3-65.7	1725.7200
		Jm. m3	Razem: 1725.7200
1. 1. 9.	KNNR 00-01-0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wariant 1 - analogia dowóz materiału do zasypywania wykopu 438*3.7*1.2*0.25-153.3-65.7	267.1800
		Jm. m3	Razem: 267.1800
1. 2.	<b>Element: Odtworzenie nawierzchni dróg</b>		
1. 2. 1.	KNNR 00-06-0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wariant 2 438*4	1752.0000
		Jm. m2	Razem: 1752.0000
1. 2. 2.	KNNR 00-06-0107-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 438*4*0.15+7*3*1*0.15	265.9500
		Jm. m3	Razem: 265.9500
1. 3.	<b>Element: Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>		
1. 3. 1.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 92	92.0000
		Jm. m	Razem: 92.0000
1. 3. 2.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 346	346.0000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	
1. 3. 3.	KNNR 00-04-1321-0400	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 12		346.0000
				12.0000
1. 3. 4.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30		12.0000
				30.0000
1. 3. 5.	KNNR 00-04-1010-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 250 mm 15		30.0000
				15.0000
1. 3. 6.	KNNR 00-04-1009-1100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 148		15.0000
				148.0000
1. 3. 7.	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7.0000		148.0000
				7.0000
1. 3. 8.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 23.0000		7.0000
				23.0000
1. 3. 9.	KNNR-W 02-19-0306-0400	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm - wariant 1 18		23.0000
				18.0000
1. 3.10.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12		18.0000
				12.0000
1. 3.11.	KNNR 00-04-1610-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 4.0000		12.0000
				4.0000
1. 3.12.	ANALIZA WŁASNA	Przewiert sterowany 1.0000		4.0000
				1.0000
1. 3.13.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie kaskad wewnętrznych w studni o wysokości 0,7 do 1,0 m o średnicach 200 mm i 250 mm 3.0000		1.0000
				3.0000
1. 3.14.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - dotyczy całości robót 1.0000		3.0000
				1.0000

**WYDAWCY KATALOGÓW:**

KNNR 00-01 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001  
 KNR AT-11 - (N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002  
 KNNR 00-04 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001  
 KNNR 00-06 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001  
 KNR-W 02-19 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997