

Sieć kanalizacji sanitarnej II etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		WYKOPY		
1.1	KNNR 0001 0210-0300	Wykopy liniowe o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie III kategorii.	923,03	m3
		Przedmiar St2 - St40 $15,30 * 1,86 * 2,10 = 59,76$ St40 - St44 $153,80 * 0,90 * 1,36 = 188,25$ St4 - St39 $443,10 * 0,90 * 0,92 = 366,89$ $(3,20 * 3,20 * 1,37) * 11 = 154,32$ St40 - St44 $(4,10 * 4,10 * 1,83) * 5 = 153,81$ Razem = 923,03		
1.2	KNNR 0001 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, wykonywane ręcznie na odkład, w gruncie III-IV kategorii.	84,31	m3
		Przedmiar sieci boczne $4,80 * 0,80 * 0,11 = 0,42$ $(2,00 * 0,80 * 0,28) * 2 = 0,90$ $(4,80 * 0,80 * 0,13) * 2 = 1,00$ $2,00 * 0,80 * 0,13 = 0,21$ $(4,80 * 0,80 * 0,48) * 2 = 3,69$ $(2,00 * 0,80 * 0,25) * 2 = 0,80$ $2,00 * 0,80 * 0,50 = 0,80$ $4,80 * 0,80 * 0,26 = 1,00$ $4,70 * 0,80 * 0,33 = 1,24$ $2,50 * 0,80 * 1,10 = 2,20$ $4,50 * 0,80 * 0,94 = 3,38$ $2,50 * 0,80 * 0,88 = 1,76$ $9,30 * 0,80 * 1,26 = 9,37$ $9,70 * 0,80 * 1,16 = 9,00$ $2,00 * 0,80 * 0,68 = 1,09$ $4,80 * 0,80 * 0,60 = 2,30$ $2,00 * 0,80 * 1,12 = 1,79$ $4,80 * 0,80 * 0,98 = 3,76$ $6,80 * 0,80 * 1,52 = 8,27$ $8,60 * 0,80 * 1,34 = 9,22$ $10,20 * 0,80 * 1,43 = 11,67$ $4,20 * 0,80 * 1,48 = 4,97$ $4,50 * 0,80 * 1,52 = 5,47$ Razem = 84,31		
1.3	KNNR 0001 0214-0200	Zasypanie wykopów mechanicznych, spycharkami 55kw/75km wraz z zagęszczeniem, grunt III kategorii.	889,85	m3
		Przedmiar jak poz.1.1 $923,03 = 923,03$ minus studzienki $(-3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,30) * 5 = -3,40$ $-3,14 * 0,75 * 0,75 * 7,66 = -13,53$ minus podłoża $-147,60 * 0,90 * 0,10 = -13,28$ minus rury $-147,90 * 0,08 * 0,08 * 3,14 = -2,97$ Razem = 889,85		
1.4	KNNR 0001 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości do 2,5 m, o ścianach pionowych, w gruntach III kategorii, o głębokości: a) do 1,5 m.	81,69	m3
		Przedmiar jak poz. 1.2 $84,31 = 84,31$ minus studzienki $(-3,14 * 0,16 * 0,16 * 1,65) * 10 = -1,33$ minus rury $(-993,90 * 0,10 * 0,10 * 3,14) * 0,02 = -0,62$ $(-152,30 * 0,08 * 0,08 * 3,14) * 0,22 = -0,67$ Razem = 81,69		

Sieć kanalizacji sanitarnej II etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na wzdłuż krawędzi wykopu, grunt III kategorii.	35,70	m3
		Przedmiar jak poz.1.1 923,03 = 923,03 jak poz.1.2 84,21 = 84,21 minus poz.1.3 + 1.4 - 889,85 - 81,69 = - 971,54 Razem = 35,70		
1.6	KNNR 0001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4,00 m.	4,00	kpl
		Przedmiar wg projektu 4,00 = 4,00 Razem = 4,00		
1.7	KNNR 0001 0529-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4,00 m.	4,00	kpl
		Przedmiar jak poz. 1.5 4,00 = 4,00 Razem = 4,00		

Sieć kanalizacji sanitarnej II etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2		RUROCIĄGI I STUDZIENKI		
2.1	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały z piasku, stabilizowanm cementem, o grubości 10 cm.	91,20	m3
		Przedmiar kanały śred.200 mm $662,20 * 0,80 * 0,15 = 79,46$ kanały śred.160 mm $97,80 * 0,80 * 0,15 = 11,74$ Razem = 91,20		
2.2	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC SN 8 klasy S, o średnicy: a) 200x5,9 mm.	662,20	m
		Przedmiar St2 - St44 $185,10 = 185,10$ St4 - St35 $337,2 = 337,20$ St27 - St39 $150,70 = 150,70$ minus $- 0,60 * 6 = - 3,60$ $- 1,20 * 6 = - 7,20$ Razem = 662,20 Mnożniki: R = 1,8600 S = 1,8600		
2.3	KNNR 0004 1308-0200	c) 160x4,7 mm.	97,80	m
		Przedmiar sieci boczne $5,80 * 9 = 52,20$ $3,00 * 8 = 24,00$ $3,20 * 1 = 3,20$ $3,50 * 3 = 10,50$ $(5,50 * 2) + 10,70 = 21,70$ minus $- 0,60 * 23 = - 13,80$ Razem = 97,80		
2.4	KNNR 0004 1427-0100	Przejścia szczelne przez ściany studzienek betonowych, typu KGF o średnicy otworu 160 mm.	23,00	szt.
		Przedmiar $23,00 = 23,00$ Razem = 23,00		
2.5	KNNR 0004 1427-0100	Przejścia szczelne przez ściany studzienek betonowych, typu KGF o średnicy otworu: a) 210 mm.	36,00	szt.
		Przedmiar studzienki 1200 mm $36,00 = 36,00$ Razem = 36,00		
2.6	KNNR 0004 1410-0200	Podłoża betonowe pod studzienki, o grubości 10 cm.	4,31	m3
		Przedmiar studz. betonowe śred.1200 mm $(3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,10) * 19 = 4,31$ Razem = 4,31		
2.7	KNNR 0004 1410-0400	Fundamenty betonowe z betonu B-15, o grubości 20 cm.	8,62	m3
		Przedmiar studz. betonowe śred.1200 mm $(3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,20) * 19 = 8,62$ Razem = 8,62		

Sieć kanalizacji sanitarnej II etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.8	KNR 0222 0301-0300	Studnie z elementów prefabrykowanych, łączonych na uszczelki, o średnicy 1200 mm: a) część dolna z kinetami, o wysokości 800/650 mm.	19,00	elem.
		Przedmiar St25, St27 - 39 1,00 + 13,00 = 14,00 St40 - 44 5,00 = 5,00 Razem = 19,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.9	KNR 0222 0310-0100	b) kręgi o średnicy 1200 mm i wys.500 mm, z uszczelką.	46,00	elem.
		Przedmiar 46,00 = 46,00 Razem = 46,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2.10	KNNR 0004 1421-0200	c) pierścień odciążający o średnicy 153/200 mm.	19,00	kpl
		Przedmiar 19,00 = 19,00 Razem = 19,00		
2.11	KNNR 0004 1421-0400	d) płyta pokrywowa, prefabrykowana śred. 1200 mm.	19,00	kpl
		Przedmiar 19,00 = 19,00 Razem = 19,00		
2.12	KNNR 0004 1429-0200	Osadzenie włazów żeliwnych typu ciężkiego, kl. D40 T, o średnicy 600 mm.	13,00	szt.
		Przedmiar St26 - St39 13,00 = 13,00 Razem = 13,00		
2.13	KNNR 0004 1429-0200	Osadzenie włazów żeliwnych, kl. C25 T, o średnicy 600 mm.	6,00	szt.
		Przedmiar St25 1,00 = 1,00 St40 - St44 5,00 = 5,00 Razem = 6,00		
2.14	KNNR 0004 1430-0100	Obetonowanie włazów opaską o wym.50x15 cm, beton B-15.	5,18	m3
		Przedmiar studzienki właz. (3,14 * 0,80 * 0,80 * 0,15) * 20 = 6,03 minus (- 3,14 * 0,30 * 0,30 * 0,15) * 20 = - 0,85 Razem = 5,18		
2.15	KNNR 0004 1417-0100	Montaż studzienek inspekcyjnych, systemowych o średnicy 600 mm, z kinetami przepływowymi.(przyjęto z mnożnikiem 1,20 do R)	1,00	szt.
		Przedmiar St26 1,00 = 1,00 Razem = 1,00 Mnożniki: R = 1,2000		

Sieć kanalizacji sanitarnej II etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.16	Analiza własna	Koszt dostarczonych studzienek inspekcyjnych, systemowych o średnicy 600 mm, z teleskopowym adapterem do włazu, o średniej wysokości 2,00 m.	1,00	szt.
		Przedmiar jak poz.2.14 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
2.17	KNNR 0004 1421-0100	Pierścień odciążający do studzienek inspekcyjnych, o średnicy 600 mm.	1,00	kpl
		Przedmiar 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
2.18	KNNR 0004 1429-0200	Osadzenie włazów żeliwnych typu A15 D400, o średnicy 600/800 mm.	1,00	szt.
		Przedmiar 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
2.19	KNNR 0004 1417-0201	Montaż studzienek kanalizacyjnych, systemowych o średnicy 315 mm, z kinatami typu 1, stożkiem i włazem kl.B-125, dla rur o średnicy 160 mm.	23,00	szt.
		Przedmiar wg zestawienia 23,00 = 23,00 Razem = 23,00		
2.20	Analiza własna	Koszt dostarczonych studzienek systemowych o średnicy 315 mm, z kinetą typu 1, stożkiem żelbetowym i włazem kl.12,5T.	23,00	szt.
		Przedmiar jak poz. 2.18 23,00 = 23,00 Razem = 23,00		
2.21	KNNR 0004 1321-0200	Kaskada z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych, o średnicy 160 mm, łączonych na wcisk: a) trójnik 160X160X87 mm.	1,00	szt.
		Przedmiar St4 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
2.22	KNNR 0004 1321-0200	b) prostki bose śred.160 mm.	1,00	szt.
		Przedmiar 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
2.23	KNNR 0004 1321-0200	b) łuk 90 st. śred.160 mm.	1,00	szt.
		Przedmiar 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
2.24	KNNR 0004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy: a) 160 mm.(przyjęto z mnożnikiem 0,5 do R+M+S)	23,00	próba
		Przedmiar wg projektu 23,00 = 23,00 Razem = 23,00 Mnożniki: R = 0,5000 M = 0,5000 S = 0,5000		

Sieć kanalizacji sanitarnej II etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.25	KNNR 0004 1610-0200	b) 200 mm.	8,00	próba
		Przedmiar wg projekt 8,00 = 8,00 Razem = 8,00		