

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY DROGOWE		
1.1	KNNR 0006 0802-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu, o grubości 15 cm.	74,25	m2
		Przedmiar St8 - 9 $6,00 * 1,00 = 6,00$ St9 - 10 $(4,00 + 5,50) * 1,00 = 9,50$ St20 - St22 $52,00 * 1,00 = 52,00$ suma = 67,50 mnożnik = 1,10 Razem = $67,50 * 1,10 = 74,25$		
1.2	KNNR 0006 0801-0100	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm.	74,25	m2
		Przedmiar jak poz. 1.1 $74,25 = 74,25$ Razem = 74,25		
1.3	KNNR 0006 0802-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych, o grubości 4 cm.	16,50	m2
		Przedmiar St11 - 12 $4,50 * 1,00 = 4,50$ St12 - 13 $5,50 * 1,00 = 5,50$ St 12 - 23 $6,50 * 1,00 = 6,50$ Razem = 16,50		
1.4	KNNR 0231 0803-0200	Dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości nawierzchni.	49,50	m2
		Przedmiar jak poz. 1.3 $16,50 = 16,50$ suma = 16,50 mnożnik = 3,00 Razem = $16,50 * 3,00 = 49,50$		
1.5	KNNR 0006 0805-0600	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej.	26,40	m2
		Przedmiar St19 - 20 $13,50 * 1,50 = 20,25$ St12 - 23 $2,50 * 1,50 = 3,75$ suma = 24,00 mnożnik = 1,10 Razem = $24,00 * 1,10 = 26,40$		
1.6	KNNR 0006 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II do IV.	117,15	m2
		Przedmiar jak poz. 1.1 $74,25 = 74,25$ jak poz. 1.3 $16,50 = 16,50$ jak poz. 1.5 $26,40 = 26,40$ Razem = 117,15 Mnożniki: R = 1,8600 S = 1,8600		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.7	KNR 0231 0104-0100	Warstwa odsączająca, zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	90,75	m2
		Przedmiar jak poz. 1.1 $74,25 = 74,25$ jak poz. 1.5 $16,50 = 16,50$ Razem = 90,75		
1.8	KNNR 0006 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm, po zagęszczeniu.	90,75	m2
		Przedmiar jak poz. 1.7 $90,75 = 90,75$ Razem = 90,75		
1.9	KNR 0231 0308-0100	Nawierzchnia betonowa: a) warstwa dolna o grubości 12 cm.	74,25	m2
		Przedmiar jak poz.1.1 $74,25 = 74,25$ Razem = 74,25		
1.10	KNR 0231 0308-0300	b) warstwa górna o grubości 5 cm.	74,25	m2
		Przedmiar jak poz.1.1 $74,25 = 74,25$ Razem = 74,25		
1.11	KNNR 0006 0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową.	26,40	m2
		Przedmiar jak poz.1.5 $26,40 = 26,40$ Razem = 26,40		
1.12	KNNR 0006 0308-0102	Uzupełnienie nawierzchni z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa wiążąca o grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym do 5t.	16,50	m2
		Przedmiar $7,50 * 2 = 15,00$ suma = 15,00 mnożnik = 1,10 Razem = $15,00 * 1,10 = 16,50$		
1.13	KNNR 0006 0309-0102	Uzupełnienie nawierzchni z mieszanek mineralno asfaltowych, standard II, warstwa ścieralna o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym do 5t.	16,50	m2
		Przedmiar jak poz.1.12 $16,50 = 16,50$ Razem = 16,50		
1.14	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku koparko-ładowarka samochodów samowyładowczych, na odległość 1 km: a) załadunek.	18,21	m3
		Przedmiar jak poz.1.1 $74,25 * 0,15 * 1,5 = 16,71$ jak poz.1.3 $16,50 * 0,07 * 1,3 = 1,50$ Razem = 18,21		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550 S = 1,8600		
1.15	KNR 0404 1103-0400	b) transport samochodem samowyladowczym na odległość 1km.	18,21	m3
		Przedmiar jak poz. 1.14 18,21 = 18,21 Razem = 18,21 Mnożniki: R = 0,9550 S = 1,8600		
1.16	KNR 0404 1103-0500	c) dopłata za każdy dalszy, rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km.	72,84	m3
		Przedmiar jak poz. 1.14 18,21 = 18,21 suma = 18,21 mnożnik = 4,00 Razem = 18,21 x 4,00 = 72,84 Mnożniki: R = 0,9550 S = 1,8600		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2		WYKOPY		
2.1	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.	456,29	m3
		Przedmiar przewiarty (2,00 * 6,00 * 2,50) * 5 = 150,00 St3 - St4 19,90 * 1,72 * 1,87 = 64,01 St4 - St5 13,80 * 1,60 * 1,69 = 37,32 St5 - St6 32,50 * 1,58 * 1,63 = 83,70 St6 - St7 37,70 * 1,72 * 1,87 = 121,26 Razem = 456,29		
2.2	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.	118,94	m3
		Przedmiar St23 - St24 9,60 * 0,90 * 1,53 = 13,22 St18.1 - St18.5 57,00 * 0,80 * 1,45 = 66,12 sieci boczne 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 = 118,94		
2.3	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy jw. lecz o głębokości do 3,0 m.	724,10	m3
		Przedmiar pomp. - St2 3,20 * 1,00 * 2,95 = 9,44 St2 - St3 29,30 * 1,00 * 2,42 = 70,91 St7 - St13 130,10 * 1,00 * 2,20 = 286,22 St13 - St22 155,20 * 1,00 * 1,86 = 288,67 St1 - St1a 2,90 * 1,10 * 1,63 = 5,20 St1a - Sistrn 2,70 * 1,10 * 2,32 = 6,89 St12 - St23 1,70 * 1,00 * 1,70 = 2,89 sieci boczne 2,70 * 0,90 * 1,97 = 4,79 3,20 * 0,90 * 2,23 = 6,42 3,20 * 0,90 * 1,85 = 5,33 3,60 * 0,90 * 1,78 = 5,77 13,40 * 0,90 * 1,80 = 21,71 3,80 * 0,90 * 1,56 = 5,34 3,20 * 0,90 * 1,57 = 4,52 Razem = 724,10		
2.4	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m. w gruntach III kat.	1 564,58	m2
		Przedmiar z poz.2.3 (3,20 * 2,95) * 2 = 18,88 (29,30 * 2,42) * 2 = 141,81 (130,10 * 2,20) * 2 = 572,44 (155,20 * 1,86) * 2 = 577,34 (2,90 * 1,63) * 2 = 9,45 (2,70 * 2,32) * 2 = 12,53 (1,70 * 1,70) * 2 = 5,78 (2,70 * 1,97) * 2 = 10,64 (3,20 * 2,23) * 2 = 14,27		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		$(32,0 * 1,85) * 2 = 118,40$ $(3,60 * 1,78) * 2 = 12,82$ $(13,40 * 1,80) * 2 = 48,24$ $(7,00 * 1,57) * 2 = 21,98$ Razem = 1 564,58		
2.5	KNNR 0001 0308-0400	Wykopy pod studzienki o szerokości ponad 2,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, wykonywane ręcznie w gruncie III kategorii.	310,68	m3
		Przedmiar St2, 3 $(3,20 * 3,20 * 3,30) * 2 = 67,58$ St4 $3,20 * 3,20 * 2,84 = 29,08$ St5 $3,20 * 3,20 * 1,98 = 20,28$ St6 - St8 $(3,20 * 3,20 * 2,49) * 3 = 76,49$ St17, 19 - 22 $(3,20 * 3,20 * 2,29) * 5 = 117,25$ Razem = 310,68		
2.6	KNR 0225 0408-0300	Ułożenie nawierzchni z płyt żelbetowych, pełnych o powierzchni do 3,0 m2.	60,00	m2
		Przedmiar $(2,00 * 6,00) * 5 = 60,00$ Razem = 60,00		
2.7	KNNR 0001 0205-0400	Przewiezienie nadmiaru ziemi III kategorii, uprzednio odspojonej, z załadowaniem koparkami o poj. łyżki 0,60 m3 i transportem samochodami samowytładowczymi do 5t, na odległość do 1 km.	130,21	m3
		Przedmiar jak poz.2.1 $456,29 = 456,29$ jak poz.2.2 + 2.3 $118,94 + 724,10 = 843,04$ jak poz.2.5 $310,68 = 310,68$ minus poz.2.8 + 2.9 + 2.10 $- 393,37 - 115,55 - 970,88 = - 1 479,80$ Razem = 130,21		
2.8	KNNR 0001 0214-0200	Zasypanie wykopów mechanicznych, spycharkami 55kw/75km wraz z zagęszczeniem, grunt III kategorii.	393,37	m3
		Przedmiar jak poz.2.1 $456,29 = 456,29$ minus studzienki $(- 3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,30) * 14 = - 9,53$ $- 3,14 * 0,75 * 0,75 * 12,69 = - 22,41$ $- 3,14 * 0,16 * 0,16 * 12,40 = - 1,00$ minus podłoża $- 45,42 * 0,5 = - 22,71$ minus rury $(- 340,70 * 0,10 * 0,10 * 3,14) * 0,68 = - 7,27$ Razem = 393,37		
2.9	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.	115,55	m3
		Przedmiar jak poz. 3.2 $118,94 = 118,94$ minus studzienki $(- 3,14 * 0,16 * 0,16 * 1,65) * 14 = - 1,86$ minus rury $(- 340,70 * 0,10 * 0,10 * 3,14) * 0,02 = - 0,21$ $(- 37,80 * 0,08 * 0,08 * 3,14) * 0,22 = - 0,17$ $- 57,00 * 0,08 * 0,08 * 3,14 = - 1,15$ Razem = 115,55		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.10	KNNR 0001 0318-0300	b) do 3,0 m.	970,88	m3
		Przedmiar jak poz. 2.3 724,10 = 724,10 jak poz.2.6 310,68 = 310,68 minus studzienki (- 3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,30) * 12 = - 8,17 - 3,14 * 0,75 * 0,75 * 25,35 = - 44,77 - 3,14 * 0,30 * 0,30 * 21,01 = - 5,94 - 3,14 * 0,16 * 0,16 * 8,90 = - 0,72 minus rury (- 340,70 * 0,10 * 0,10 * 3,14) * 0,30 = - 3,21 (- 37,80 * 0,08 * 0,08 * 3,14) * 0,22 = - 0,17 - 3,14 * 0,16 * 0,16 * 11,50 = - 0,92 Razem = 970,88		
2.11	KNNR 0001 0618-0200	Studzienki odwodnieniowe o średnicy nominalnej 800 mm, w dnie wykopu.	10,00	szt.
		Przedmiar przyjęto 10,00 = 10,00 Razem = 10,00		
2.12	PKZ 1902 0201-5100	Zainstalowanie pompy przeponowej do wypompowania wody z wykopów.	10,00	kpl
		Przedmiar jak poz. 2.11 10,00 = 10,00 Razem = 10,00 Mnożniki: R = 1,8600		
2.13	PKZ 1902 0201-5200	Wypompowanie wody z wykopów, licząc wg rzeczywistego czasu pracy.	800,00	m-g
		Przedmiar 10,00 * 80,00 = 800,00 Razem = 800,00		
2.14	KNNR 0001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , typ lekki o rozpiętości do 4,00 m.	17,00	kpl
		Przedmiar wg projektu 17,00 = 17,00 Razem = 17,00		
2.15	KNNR 0001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4,00 m.	20,00	kpl
		Przedmiar wg projektu 20,00 = 20,00 Razem = 20,00		
2.16	KNNR 0001 0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki o rozpiętości do 4,00 m.	17,00	kpl
		Przedmiar jak poz. 2.14 17,00 = 17,00 Razem = 17,00		
2.17	KNNR 0001 0529-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4,00 m.	20,00	kpl
		Przedmiar jak poz. 2.15 20,00 = 20,00		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Razem = 20,00		
2.18	KNR 0225 0408-0500	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych, pełnych o powierzchni do 3,0 m2.	60,00	m2
		Przedmiar jak poz.2.6 60,00 = 60,00 Razem = 60,00		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3		RUROCIĄGI I STUDZIENKI		
3.1	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały z piasku, stabilizowanm cementem, o grubości 10 cm.	45,42	m3
		Przedmiar kanały śred.200 mm $340,70 * 0,80 * 0,15 = 40,88$ kanały śred.160 mm $37,80 * 0,80 * 0,15 = 4,54$ Razem = 45,42		
3.2	KNNR 0004 1308-0500	Kanały z rur PVC-U SN8 kl.S, łączonych na wcisk, o średnicy: a) 315x9,2 mm.	11,40	m
		Przedmiar Stistn. - St1 - St1a - Stistn, $23,70 = 23,70$ St1a - SR $3,00 = 3,00$ minus $- 10,50 = - 10,50$ $- 1,20 * 3 = - 3,60$ $- 0,60 * 2 = - 1,20$ Razem = 11,40		
3.3	KNNR 0004 1308-0300	b) 200x5,9 mm.	340,70	m
		Przedmiar pomp. - St2 - St22 $367,50 = 367,50$ St12 - St24 $26,80 = 26,80$ minus poz.3.33 $- 33,00 = - 33,00$ $- 1,00 * 2 = - 2,00$ $- 1,20 * 14 = - 16,80$ $- 0,60 * 3 = - 1,80$ Razem = 340,70 Mnożniki: R = 1,8600 S = 1,8600		
3.4	KNNR 0004 1308-0200	c) 160x4,7 mm.	89,00	m
		Przedmiar St18.1 - St18.5 $57,00 = 57,00$ sieci boczne $3,20 * 3 = 9,60$ $3,70 + 1,80 + (1,90 * 2) = 9,30$ $3,10 + 3,60 + 4,30 + 10,20 + 4,30 + 4,20 = 29,70$ $13,40 + 3,80 + 2,60 = 19,80$ minus poz.3.34 $- 28,00 = - 28,00$ minus studnie $- 0,60 * 14 = - 8,40$ Razem = 89,00		
3.5	KNNR 0004 1410-0200	Podłoża betonowe pod studzienki, o grubości 10 cm.	3,53	m3
		Przedmiar studz. betonowe śred.1000 mm $(3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,10) * 2 = 0,35$ studz. betonowe śred.1200 mm $(3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,10) * 14 = 3,18$ Razem = 3,53		
3.6	KNNR 0004 1410-0400	Fundamenty betonowe z betonu B-15, o grubości 20 cm.	7,06	m3
		Przedmiar		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		studz. betonowe śred.1000 mm (3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,20) * 2 = 0,71 studz. betonowe śred.1200 mm (3,14 * 0,85 * 0,85 * 0,20) * 14 = 6,35 Razem = 7,06		
3.7	KNR 0222 0301-0300	Studnie z elementów prefabrykowanych, łączonych na uszczelki, o średnicy 1000 mm: a) część dolna z kinetami, o wysokości 800/650 mm.	2,00	elem.
		Przedmiar St23, 24 2,00 = 2,00 Razem = 2,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.8	KNR 0222 0310-0100	b) kręgi o średnicy 1000 mm i wys.500 mm, z uszczelką.	2,00	elem.
		Przedmiar 2,00 = 2,00 Razem = 2,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.9	KNNR 0004 1421-0200	c) pierścień odciążający o średnicy 133/180 cm.	2,00	kpl
		Przedmiar 2,00 = 2,00 Razem = 2,00		
3.10	KNNR 0004 1421-0400	d) płyta pokrywowa, prefabrykowana śred. 1000 mm.	2,00	kpl
		Przedmiar 2,00 = 2,00 Razem = 2,00		
3.11	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.	14,00	elem.
		Przedmiar St1 - St1a 2,00 = 2,00 St2 - St8 7,00 = 7,00 St17, St19 - 22 1,00 + 4,00 = 5,00 Razem = 14,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.12	KNR 0222 0310-0100	b) kręgi o średnicy 1200 mm i wys.500 mm, z uszczelką.	36,00	elem.
		Przedmiar 36,00 = 36,00 Razem = 36,00 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.13	KNNR 0004 1421-0200	c) pierścień odciążający o średnicy 153/200 mm.	14,00	kpl
		Przedmiar 14,00 = 14,00 Razem = 14,00		
3.14	KNNR 0004 1421-0400	d) płyta pokrywowa, prefabrykowana śred. 1200 mm.	14,00	kpl

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar 14,00 = 14,00 Razem = 14,00		
3.15	KNNR 0004 1429-0200	Osadzenie włączów żeliwnych typu ciężkiego, kl. D40 T, o średnicy 600 mm.	5,00	szt.
		Przedmiar St20, 21, 22, 23, 24, 5,00 = 5,00 Razem = 5,00		
3.16	KNNR 0004 1429-0200	Osadzenie włączów żeliwnych, kl. C25 T, o średnicy 600 mm.	12,00	szt.
		Przedmiar St1 - St1a 2,00 = 2,00 St2 - St19 9,00 = 9,00 St25 1,00 = 1,00 Razem = 12,00		
3.17	KNNR 0004 1430-0100	Obetonowanie włączów opaską o wym.50x15 cm, beton B-15.	12,18	m3
		Przedmiar studzienki włącz. (3,14 * 0,80 * 0,80 * 0,15) * 47 = 14,17 minus (- 3,14 * 0,30 * 0,30 * 0,15) * 47 = - 1,99 Razem = 12,18		
3.18	KNNR 0004 1427-0100	Przejścia szczelne przez ściany studzienek betonowych, typu KGF o średnicy otworu: a) 160 mm.	8,00	szt.
		Przedmiar 8,00 = 8,00 Razem = 8,00		
3.19	KNNR 0004 1427-0100	b) 210 mm.	30,00	szt.
		Przedmiar studzienki 1200 mm 30,00 = 30,00 Razem = 30,00		
3.20	KNNR 0004 1427-0300	b) 315 mm.	8,00	szt.
		Przedmiar studz.Stistn + St1 + St1a 8,00 = 8,00 Razem = 8,00		
3.21	KNNR 0004 1417-0100	Montaż studzienek inspekcyjnych, systemowych o średnicy 600 mm, z kinetami przepływowymi.(przyjęto z mnożnikiem 1,20 do R)	9,00	szt.
		Przedmiar St9 - 16, St18 8,00 + 1,00 = 9,00 Razem = 9,00 Mnożniki: R = 1,2000		
3.22	Analiza własna	Koszt dostarczonych studzienek inspekcyjnych, systemowych o średnicy 600 mm, z teleskopowym adapterem do włączu, o średniej wysokości 2,00 m.	9,00	szt.
		Przedmiar jak poz.3.21 9,00 = 9,00		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Razem = 9,00		
3.23	KNNR 0004 1421-0100	Pierścień odciążający do studzienek inspekcyjnych, o średnicy 600 mm.	9,00	kpl
		Przedmiar 9,00 = 9,00 Razem = 9,00		
3.24	KNNR 0004 1429-0200	Osadzenie włązów żeliwnych typu A15 D400, o średnicy 600/800 mm.	9,00	szt.
		Przedmiar 9,00 = 9,00 Razem = 9,00		
3.25	KNNR 0004 1417-0201	Montaż studzienek kanalizacyjnych, systemowych o średnicy 315 mm, z kinatami typu 1, stożkiem i włączem kl.B-125, dla rur o średnicy 160 mm.	21,00	szt.
		Przedmiar wg zestawienia 17,00 + 4,00 = 21,00 Razem = 21,00		
3.26	Analiza własna	Koszt dostarczonych studzienek systemowych o średnicy 315 mm, z kinetą typu 1, stożkiem żelbetowym i włączem kl.12,5T.	21,00	szt.
		Przedmiar jak poz. 3.25 21,00 = 21,00 Razem = 21,00		
3.27	KNNR 0004 1206-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami stalowymi o średnicy 273x7,3 mm, w gruntach III kategorii.	18,00	m
		Przedmiar St3 - St4 8,50 = 8,50 St12 - St23 9,50 = 9,50 Razem = 18,00		
3.28	KNNR 0004 1206-0200	Przewierty jw. lecz rurami stalowymi o średnicy 219,1x7,1 mm.	19,50	m
		Przedmiar St15 - St15.1 9,00 = 9,00 St18 - St18.1 10,50 = 10,50 Razem = 19,50		
3.29	KNNR 0004 1207-0200	Przewierty jw. lecz rurami o średnicy 406,4x8 mm.	10,50	m
		Przedmiar St1 - St1a 10,50 = 10,50 Razem = 10,50		
3.30	KNR 0219 0119-0300	Rury ochronne, stalowe o średnicy 273x7,3 mm.	15,00	m
		Przedmiar St17 - St18 - St19 3,00 * 3 = 9,00 St20.1 - St21.1 - St22.1 2,00 * 3 = 6,00 Razem = 15,00		
3.31	KNR 0219 0119-0200	Rury ochronne jw. lecz o średnicy 219,1x7,1 mm.	8,50	m
		Przedmiar		

Sieć kanalizacji sanitarnej I etap Nowogród Bobrzański
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		S202 8,50 = 8,50 Razem = 8,50		
3.32	KNNR 0004 1209-0200	Przeciąganie rur PVC o średnicy 315x9,2 mm, w rurach ochronnych.	10,50	m
		Przedmiar jak poz.3.31 10,50 = 10,50 Razem = 10,50		
3.33	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rur PVC o średnicy 200 mm, w rurach ochronnych.	33,00	m
		Przedmiar jak poz.3.29 + 3.32 18,00 + 15,00 = 33,00 Razem = 33,00		
3.34	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rur PVC o średnicy 160 mm, w rurach ochronnych.	28,00	m
		Przedmiar jak poz. 3.30 + 3.33 19,50 + 8,50 = 28,00 Razem = 28,00		
3.35	KNR 0219 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi, rurami ochronnymi, dwudzielnymi typu AROT o śred. 110 mm i długości 0,90 m.	8,00	szt.
		Przedmiar wg planu zagosp. terenu 8,00 = 8,00 Razem = 8,00		
3.36	KNR 0219 0218-0100	Zabezpieczenie kabla jw. lecz rurami dwudzielnymi długości 5,00 m.	1,00	szt.
		Przedmiar wg planu zagosp. terenu 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
3.37	KNNR 0004 1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy: a) 160 mm.(przyjęto z mnożnikiem 0,5 do R+M+S)	21,00	próba
		Przedmiar wg projektu 21,00 = 21,00 Razem = 21,00 Mnożniki: R = 0,5000 M = 0,5000 S = 0,5000		
3.38	KNNR 0004 1610-0200	b) 200 mm.	10,00	próba
		Przedmiar wg projekt 10,00 = 10,00 Razem = 10,00		