

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1		WYKOPY		
1.1	KNNR 0001 0301-0200	Wykopy w gruncie III kategorii, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km.	206,94	m3
		Przedmiar: Sistn.2 - S13 $73,00 * 0,90 * 2,12 = 139,28$ S10 $2,80 * 2,80 * 2,52 = 19,76$ S11, S12 $(2,80 * 2,80 * 2,15) * 2 = 33,71$ S13 $2,80 * 2,80 * 1,81 = 14,19$ Razem = 206,94		
1.2	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 gruncie III kategorii.	309,52	m2
		Przedmiar: Sistn.2 - S13 $(73,00 * 2,12) * 2 = 309,52$ Razem = 309,52 Mnożniki: R = 1,8600		
1.3	KNNR 0001 0315-0400	Umocnienie ścian wykopów pod studzienki, palami szalunkowymi, stalowymi w gruntach III kategorii, wraz z rozbiórką, głębokość umocnienia do 3,0 m.	81,12	m2
		Przedmiar: S10 $(1,90 + 2,80) * 2 * 2,52 = 23,69$ S11, S12 $(1,90 + 2,80) * 2 * 2,15 * 2 = 40,42$ S13 $(1,90 + 2,80) * 2 * 1,81 = 17,01$ Razem = 81,12 Mnożniki: R = 1,8600		
1.4	KNNR 0001 0319-0300	Zасыpywanie piaskiem wykopów o szerokości do 4,5 m i głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach II kategorii.	180,26	m3
		Przedmiar: jak poz.1.1 $206,94 = 206,94$ minus poz.2.8 + 2.10 $- 10,83 - 1,80 = - 12,63$ minus studzienki $- 3,14 * 0,65 * 0,65 * 8,69 = - 11,53$ minus kanały $- 3,14 * 0,10 * 0,10 * 80,20 = - 2,52$ Razem = 180,26		
1.5	Sekocenbud	Koszt dostarczonego piasku do zasypania wykopów	180,26	m3
		Przedmiar: jak poz.1.4 $180,26 = 180,26$ Razem = 180,26		
1.6	KNNR 0006 0204-0200	Odtworzenie nawierzchni z kamienia tłuczonego: a) dolna warstwa grubości 15 cm, po uwałowaniu.	68,25	m2
		Przedmiar: studnie $(3,00 * 3,00) * 2 = 18,00$ kanały $33,50 * 1,50 = 50,25$ Razem = 68,25		
1.7	KNNR 0006 0204-0400	b) górna warstwa o grubości 7 cm, po uwałowaniu.	68,25	m2

Kanalizacja ul. Ogrodowej w m. Bogaczów
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: jak poz.1.6 68,25 = 68,25 Razem = 68,25		

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
2		RUROCIĄGI I STUDZIENKI		
2.8	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, o grubości 20 cm.	10,83	m3
		Przedmiar: jak poz. 2.9 $80,20 * 0,90 * 0,15 = 10,83$ Razem = 10,83		
2.9	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC-u, litych SN-8, klasy S o średnicy 200x5,9 mm, łączonych na wcisk..	80,20	m
		Przedmiar: Sistn.2 - S13 $84,20 = 84,20$ minus studzienki - $1,00 * 3 = - 3,00$ - $0,50 * 2 = - 1,00$ Razem = 80,20 Mnożniki: R = 1,8600 S = 1,8600		
2.10	KNNR 0004 1410-0400	Podłoża pod studzienki, betonowe o grubości 20 cm.	1,80	m3
		Przedmiar: $(1,50 * 1,50 * 0,20) * 4 = 1,80$ Razem = 1,80		
2.11	KNR 0222 0301-0400	Montaż den studni, prefabrykowanych z uszczelką z tworzywa sztucznego, o średnicy 1000 i wysokości: a) 850 mm.	4,00	elem.
		Przedmiar: S10, S11, S12, S13 $4,00 = 4,00$ Razem = 4,00 Mnożniki: R = 1,7763 - Mnożnik dla R S = 1,8600		
2.12	KNNR 0004 1423-0200	Ściany studzien z kręgów betonowych z uszczelkami, bez izolacji, o średnicy 1000 mm i wysokości): a) 25 cm.	0,75	m
		Przedmiar: S11, S12, S13 $0,25 * 3 = 0,75$ Razem = 0,75 Mnożniki: R = 0,7500		
2.13	KNNR 0004 1423-0200	b) 50 cm.	2,00	m
		Przedmiar: S10, S11 S12 $0,50 * 4 = 2,00$ Razem = 2,00		
2.14	KNNR 0004 1423-0500	Płyta pokrywowa, nadstudzienna, żelbetowa z uszczelką i pierścieniem dystansowym, dla studni o średnicy 1000 mm.	4,00	szt.
		Przedmiar: S10 - S13 $4,00 = 4,00$ Razem = 4,00		
2.15	KNNR 0004 1427-0100	Przejścia szczelne przez ściany studzienek o grub. do 20 cm, przy średnicy otworu 200 mm.	8,00	szt.
		Przedmiar: studzienki		

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		8,00 = 8,00 Razem = 8,00		
2.16	KNNR 0004 1429-0200	Osadzenie włączów zeliwnych o średnicy 600 mm, klasy D-400.	4,00	szt.
		Przedmiar: studzienki 4,00 = 4,00 Razem = 4,00		
2.17	KNNR 0004 1430-0100	Obetonowanie włączów opaską o wym.50x15 cm, beton B-15.	1,04	m3
		Przedmiar: studzienki włącz. (3,14 * 0,80 * 0,80 * 0,15) * 4 = 1,21 minus (- 3,14 * 0,30 * 0,30 * 0,15) * 4 = - 0,17 Razem = 1,04		
2.18	KNR 0711 0103-0100	Wykonanie powłok ochronnych na betonie, dwuskładnikowych na bazie żywicy epoksydowej, trzy warstwy.	34,09	m2
		Przedmiar: studz. śred.1000 mm (3,14 * 0,65 * 0,65) * 4 = 5,31 2,00 * 3,14 * 0,65 * 7,05 = 28,78 Razem = 34,09 Mnożniki: R = 0,9550		
2.19	KNNR 0001 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki o rozpiętości 4,00 m.	3,00	kpl
		Przedmiar: wg profili 3,00 = 3,00 Razem = 3,00		
2.20	KNNR 0001 0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4,00 m.	1,00	kpl
		Przedmiar: wg profili 1,00 = 1,00 Razem = 1,00 Mnożniki: R = 1,8600 S = 1,8600		
2.21	KNNR 0001 0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki o rozpiętości 4,00 m.	3,00	kpl
		Przedmiar: jak poz.2.20 3,00 = 3,00 Razem = 3,00		
2.22	KNNR 0001 0529-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości do 4,00 m.	1,00	kpl
		Przedmiar: jak poz. 2.21 1,00 = 1,00 Razem = 1,00 Mnożniki: R = 1,8600 S = 1,8600		
2.23	KNNRw 0005 0113-0200	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi, dwudzielnymi typu Arot, o średnicy 110 mm.	4,50	m

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
		Przedmiar: istn. kable $1,50 * 3 = 4,50$ Razem = 4,50		
2.24	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych, o średnicy 200 mm.(przyjęto z mnożnikiem 0,5 do R+M+S)	5,00	próba
		Przedmiar: wg projektu $5,00 = 5,00$ Razem = 5,00 Mnożniki: R = 0,5000 M = 0,5000 S = 0,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE		
3.25	KNNR 0001 0301-0200	Wykopy w gruncie III kategorii, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładkowymi do 5 t, na odległość 1 km.	15,88	m3
		Przedmiar: S13 - Sistn.3 $7,25 * 0,80 * 1,30 = 7,54$ S10 - Sistn.4 $6,60 * 0,80 * 1,58 = 8,34$ Razem = 15,88		
3.26	KNNR 0001 0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, w gruntach III kategorii.	12,94	m3
		Przedmiar: jak poz.3.25 $15,88 = 15,88$ minus poz.3.28 $- 2,61 = - 2,61$ minus rury $- 16,30 * 3,14 * 0,08 * 0,08 = - 0,33$ Razem = 12,94		
3.27	Sekocenbud	Koszt dostarczonego piasku do zasypania wykopów	12,94	m3
		Przedmiar: jak poz.3.26 $12,94 = 12,94$ Razem = 12,94		
3.28	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, o grubości 20 cm.	2,61	m3
		Przedmiar: jak poz. 3.32 $16,30 * 0,80 * 0,20 = 2,61$ Razem = 2,61		
3.29	KNNR 0004 1308-0200	Przyłącza z rur PCV-u, litych SN8, łączonych na wcisk, o średnicy 160x4,7 mm.	16,30	m
		Przedmiar: S13 - Sistn.3 $9,30 = 9,30$ S10 - Sistn.4 $8,00 = 8,00$ minus studzienki $- 0,50 * 2 = - 1,00$ Razem = 16,30		
3.30	KNNR 0728 0204-0700	Przebiecie otworów dla rur o średnicy 160 mm, w ścianach betonowych grubość 15 cm.	2,00	szt.
		Przedmiar: istn. studzienki $2,00 = 2,00$ Razem = 2,00		
3.31	KNNR 0004 1427-0100	Przejścia szczelne przez ściany studzienek o grub.15 cm, przy średnicy otworu 160 mm.	2,00	szt.
		Przedmiar: studzienki $2,00 = 2,00$ Razem = 2,00		
3.32	KNNR 0004 1321-0200	Kaskady z rur i kształtek PCV, kanalizacyjnych o średnicy 160 mm, łączone na wcisk: a) trójniki 160x160x87 mm.	1,00	szt.
		Przedmiar: S10 $1,00 = 1,00$ Razem = 1,00		

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
3.33	KNNR 0004 1321-0200	b) prostki bosc śred.160 mm.	1,00	szt.
		Przedmiar: jak poz. 3.32 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
3.34	KNNR 0004 1321-0200	c) kolana jednokielichowe o średnicy 160x87 mm, z tuleją 160/240 mm.	1,00	szt.
		Przedmiar: 1,00 = 1,00 Razem = 1,00		
3.35	KNNR 0004 1610-0100	Próba wodna szczelności przyłączy o średnicy 160 mm.(przyjęto z mnożnikiem 0,5)	2,00	próba
		Przedmiar: przyłącza 2,00 = 2,00 Razem = 2,00 Mnożniki: R = 0,5000 M = 0,5000 S = 0,5000		