

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyczerpania	Jm.	Ilości składowe	Razem
2	45232410-9 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - KANALIZACJA SANITARNA			
2.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2		486,000
		2,70*(168,0+12,0)	m2	486,000	
2.1.2	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		486,000
		486,0	m2	486,000	
2.1.3	KNR 2-01 0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 85 % wykopów na odkład	m3		559,652
	A1-A2	0,85*33,0*1,29*0,7+0,85*33,0*1,29*0,77	m3	53,191	
	A2-A3	0,85*36,0*1,47*07+0,85*36,0*1,47*0,88	m3	354,458	
	A3-A4	0,85*49,0*1,80*0,7+0,85*49,0*1,80*1,08	m3	133,447	
	A4-A5	0,85*20,0*1,68*0,7+0,85*20,0*1,68*1,01	m3	48,838	
	A5-A6	0,85*12,0*1,85*0,7+0,85*12,0*1,85*1,08	m3	33,589	
	A4-A4.1	0,85*12,0*0,7*1,55+0,85*12,0*1,55*0,93	m3	25,770	
	poszerzenia przy komorach	1,3*2,35*4,0	m3	12,220	
	minus wykopy z wywozem	-(23,673+78,188)	m3	- 101,861	
2.1.4	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. - 15 % wykopów na odkład	m3		108,762
		559,652/85*15	m3	98,762	
		0,5*1,0*20,0*1	m3	10,000	
2.1.5	KNR 2-01 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - objętość podsypki i obsypki	m3		101,861
	podsyпки	23,673	m3	23,673	
	obsypki	78,188	m3	78,188	
2.1.6	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		658,414
		559,652+98,762	m3	658,414	
2.1.7	KNR 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów dostarczonym żwirem z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. - nad gazociągami	m3		7,000
		20,0*0,5*0,7*1	m3	7,000	
2.1.8	KNR 2-01 0416-0101	Mechaniczne rozplątowanie humusu spycharkami gąsienicowymi 100 KM, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu. Grunt kat. I-IV.	m3		97,200
		486,0*0,2	m3	97,200	
2.2	45232411-6 CPV	Rurociągi wody ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1	KNR-W 2-18 0511-0200	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty	m3		18,900

		0,7*0,15*(168,0+12,0)	m3	18,900	
2.2.2	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC typ S o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m		168,000
		33,0+36,0+49,0+20,0+30,0	m	168,000	
2.2.3	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC typ S o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m		12,000
		12,0	m	12,000	
2.2.4	KNR-W 2-18 0109-0900	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 200 mm - w rurach ochronnych	m		0
		0	m	0	
2.2.5	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną - 200/400	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.6	KNR-W 2-18 0517-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą betonową - 200/400	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.2.7	KNR-W 2-18 0517-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą betonową - 160/400	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.8	KNR-W 2-18 0307-0200	Przewierci o długości 18,0 m rurami o średnicy nominalnej 356/10,9 mm maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kategorii III-IV	m		18,000
		18,0	m	18,000	
2.2.9	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 315 mm	m		0
		0	m	0	
2.2.10	KNR 2-19 0122-0500	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuretanową o średnicy nominalnej 300 mm z zakończeniem manszetą 300/200 mm	szt.		0
		0	szt.	0	
2.2.11	KNR 2-19 0122-0600	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuretanową o średnicy nominalnej 350 mm z zakończeniem manszetą 350/200 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.12	KNR-W 2-18 0309-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 200 mm - bez kosztu rur przewodowych - płozy ślizgowe „rici”	m		18,000
		18,00	m	18,000	
2.2.13	KNR-W 2-18 0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		0
		0	próba	0	
2.2.14	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		2,000
		2	próba	2,000	
2.2.15	KNR-W 2-18 0511-0400	Obsypianie rur piaskiem z ubiciem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3		56,364
		0,7*0,5*150,0+0,7*0,46*12,0	m3	56,364	
3	45232130-2 CPV	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej - KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2		756,00

	fi 630	189,0*4,0	m2	756,000	
3.1.2	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		756,000
		756,0	m2	756,000	
3.1.3	KNR 2-01 0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 85 % wykopów na odkład	m3		562,343
		0,85*18,0*1,13*2,08+0,85*18,0*2,08*1,25	m3	75,741	
		0,85*47,0*1,13*2,10+0,85*47,0*2,10*1,26	m3	200,509	
		0,85*50,0*1,13*2,15+0,85*50,0*2,15*1,29	m3	221,128	
		0,85*32,0*1,13*2,08+0,85*32,0*2,08*1,25	m3	134,651	
		0,85*12,0*1,13*2,35+0,85*12,0*2,35*1,41	m3	60,884	
	poszerzenia przy komorach	4,0*1,0*2,35	m3	9,400	
	minus wykopy z wywozem	-111,878-28,092	m3	- 139,970	
3.1.4	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. - 15 % wykopów na odkład	m3		104,237
	15% wykopów na odkład	562,343/85*15	m3	99,237	
	odsłonięcie gazociągów	0,25*1,0*20,0*1	m3	5,000	
3.1.5	KNR 2-01 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - objętość podsypki i obsypki oraz elementów betonowych	m3		139,970
	podsyпки	28,092	m3	28,092	
	obsypki	111,878	m3	111,878	
3.1.6	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		666,580
		562,343+104,237	m3	666,580	
3.1.7	KNR 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów dostarczonym żwirem z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. - nad gazociągami	m3		7,000
		20,0*0,5*0,7*1	m3	7,000	
3.1.8	KNR 2-01 0416-0101	Mechaniczne rozplantowanie humusu spycharkami gąsienicowymi 100 KM, leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu. Grunt kat. I-IV.	m3		151,200
		756,0*0,2	m3	151,200	
3.2	45232411-6 CPV	Rurociągi wody ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.2.1	KNR-W 2-18 0511-0200	Podłoża z piasku o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty	m3		32,035
	fi 630	0,15*1,13*189,0	m3	32,035	
3.2.2	KNR-W 2-18 0408-0800	Kanały z rur PVC kanalizacyjnych kl. To średnicy 630 /18,4 mm łączonych na wcisk	m		189,000
		189,0	m	189,000	
3.2.3	KNR-W 2-18 0408-0600	Kanały z rur PVC kanalizacyjnych kl. To o średnicy 400/11,7mm łączonych na wcisk	m		0
		0	m	0	
3.2.4	KNR-W 2-18 0408-0500	Kanały z rur PVC kanalizacyjnych kl. To średnicy 315/9,2 mm łączonych na wcisk	m		0
		0	m	0	
3.2.5	KNR-W 2-18 0408-0400	Kanały z rur PVC kanalizacyjnych o średnicy 250/7,3 mm łączonych na wcisk	m		0

		0	m	0	
3.2.6	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną - 400/400 mm	szt.		0
	K13	0	szt.	0	
3.2.7	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną - 315/400 mm	szt.		0
	K14-K20	0	szt.	0	
3.2.8	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną - 250/400 mm	szt.		0
		0	szt.	0	
3.2.9	KNR-W 2-18 0517-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą betonową - 250/400	szt.		0
		0	szt.	0	
3.2.10	KNR-W 2-18 0513-0300	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.2.11	KNR-W 2-18 0513-0400	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		1,000
		1	0.5 m	1,000	
3.2.12	KNR-W 2-18 0606-1100	Pierwsza warstwa izolacji zewnętrznej rur betonowych i żelbetowych o średnicy zewn. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno	m		3,500
		3,5	m	3,500	
3.2.13	KNR-W 2-18 0607-1100	Każda następna warstwa izolacji zewnętrznej rur betonowych i żelbetowych o średnicy zewn. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno	m		3,500
		3,5	m	3,500	
3.2.14	KNR-W 2-18 0517-0211	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 630 mm z osadnikiem i zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i wpustem deszczowym 630/250	szt.		6,000
	K2-k12	6	szt.	6,000	
3.2.15	KNR-W 2-18 0307-0200	Przewierci o długości 18,0 m rurami o średnicy nominalnej 720/11 mm maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 w gruntach kategorii III-IV	m		26,000
		18,0+8,0	m	26,000	
3.2.16	KNR 2-19 0122-0600	Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką poliuretanową o średnicy nominalnej 700 mm z zakończeniem manszetą 700/630 mm	szt.		4,000
		2+2	szt.	4,000	
3.2.17	KNR-W 2-18 0309-0200	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 630 mm - bez kosztu rur przewodowych - podparcia ślizgowe „rici”	m		26,000
		18,0+8,0	m	26,000	
3.2.18	KNR-W 2-18 0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm	próba		0
		0	próba	0	
3.2.19	KNR-W 2-18 0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	próba		0
		0	próba	0	
3.2.20	KNR-W 2-18 0706-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	próba		0
		0	próba	0	
3.2.21	KNR-W 2-18 0706-0700	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm	próba		2,000
		2	próba	2,000	
3.2.22	KNR-W 2-18 0501-0100	Ręczne przygotowanie zbrojenia, konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy do 8 mm	t		0,025

		0,025	t	0,025	
3.2.23	KNR-W 2-18 0503-0100	Montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 8 mm, ław i płyt fundamentowych	t		0,025
		0,025	t	0,025	
3.2.24	KNR-W 2-18 0507-0100	Deskowanie ław fundamentowych	m2		30,230
	wylot	1,3*(0,45+0,3)+0,15*0,3*2+0,15*1,95*2+1,95*1,2*0,5*2+1,2*1,3*4	m2	10,230	
	gurt betonowy	1,0*10,0*2	m2	20,000	
3.2.25	KNR-W 2-18 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej B15 w wylocie do rzeki, transport mieszanki japonkami	m3		3,900
	wylot	0,9	m3	0,900	
	gurt betonowy	0,3*1,0*10,0	m3	3,000	
3.2.26	KNR-W 2-18 0613-0300	Pierwsza warstwa izolacji powłokowych pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z lepiku asfaltowego na zimno	m2		10,230
		10,23	m2	10,230	
3.2.27	KNR-W 2-18 0613-0400	Każda następna warstwa izolacji powłokowych pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z lepiku asfaltowego na zimno	m2		10,230
		10,23	m2	10,230	
3.2.28	KNR 2-11 0403-0301	Wykonanie z brzegu narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włókninie. Wielkość kraty płotka z faszyny leśnej 2,0x2,0 m. Grunt kat. I-II	m2		44,000
		22,0*1,0+22,0*1,0	m2	44,000	
3.2.29	KNR 2-11 0405-0500	Wykonanie z brzegu narzutu kamiennego gr. 30 cm z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli i dnie o powierzchniach płaskich	m2		85,000
		34,0*2,5	m2	85,000	
3.2.30	KNR-W 2-18 0511-0400	Obsypanie rurociągów piaskiem z ubiciem do wysokości 30 cm ponad wierzsch rury	m3		114,986
	fi 630	1,13*0,9*163,0-3,14*0,315*0,315*163,0	m3	114,986	