

## Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		KANALIZACJA SANITARNA CI NIENIOWA - Czarna, Wincentów, Płachty II Etap (rys. nr 1 - 10)			
1.1		Roboty ziemne 0			
1.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 18,450	km km	18,450	18,450
1.1.2	KNNR 1 0113-0100	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek. Grubo warstwy do 15 cm 16990,5	m2 m2	16 990,500	16 990,500
1.1.3	KNNR 1 0113-0200	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek. Dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci warstwy Krotno =3 16990,5	m2 m2	16 990,500	16 990,500
1.1.4	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3, gł boko wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 20225,657	m3 m3	20 225,657	20 225,657
1.1.5	KNNR 1 0307-0200	Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych w gruntach suchych z r cznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 2247,298	m3 m3	2 247,298	2 247,298
1.1.6	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ty ki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III [1058,7+2011,53]*0,9	m3 m3	2 763,207	2 763,207
1.1.7	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z ładunkiem r cznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległo 1 km. Grunt kategorii III [1058,7+2011,53]*0,1	m3 m3	307,023	307,023
1.1.8	kalk. własna	Umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk tzw. szalunkami klatkowymi w gruntach suchych i nawodnionych.Wykopy o szer.do 1m,gł b.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 52670,55	m2 m2	52 670,550	52 670,550
1.1.9	KNNR 4 1411-0100	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 1058,2	m3 m3	1 058,200	1 058,200
1.1.10	KNNR 1 0318-0100	Zasypanie rur piaskiem - dowiezionym piaskiem z jego warto ci 2011,53	m3 m3	2 011,530	2 011,530
1.1.11	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zag szczanie ubijakami warstwy lu nej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV 20225,657	m3 m3	20 225,657	20 225,657
1.1.12	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 2247,298	m3 m3	2 247,298	2 247,298
1.1.13	KNNR 1 0526-0100	Roz cielenie ziemi urodzajnej (humusu) spychark na terenie płaskim 5097,15	m3 m3	5 097,150	5 097,150
1.1.14	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki do gł boko ci 4,0 m 5600	szt. szt.	5 600,000	5 600,000
1.1.15	kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów 6200	m-g m-g	6 200,000	6 200,000
1.1.16	KNR 2-25 0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 35400	m m	35 400,000	35 400,000
1.1.17	KNR 2-25 0417-0200	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 35400	m m	35 400,000	35 400,000
1.2		Roboty monta owe 0			
1.2.1	kalk. własna	Wykonanie przecisku/przewiertu rurami stalowymi fi-80mm - pod drog (dla przył czy) 211	m m	211,000	211,000
1.2.2	kalk. własna	Wykonanie przecisku/przewiertu rurami stalowymi fi-100mm - pod drog 57	m m	57,000	57,000
1.2.3	kalk. własna	Wykonanie przecisku/przewiertu rurami stalowymi fi-125mm - pod drog	m		81,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		81	m	81,000	
1.2.4	kalk. własna	Wykonanie przecisku/przewiertu rurami stalowymi fi-150mm - pod drog i wjazdami 17	m m	17,000	17,000
1.2.5	kalk. własna	Wykonanie przecisku/przewiertu rurami stalowymi fi-200mm - pod drog 41	m m	41,000	41,000
1.2.6	KNNR 4 1210-0100 - analogia	Zamkni cia rur ochronnych/przeciskowych piank poliuretanow 82	szt. szt.	82,000	82,000
1.2.7	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE100 SDR 11 fi-50mmr 18,0	m m	18,000	18,000
1.2.8	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE100 SDR 11 fi-90 mm 87,5	m m	87,500	87,500
1.2.9	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE100 SDR 11 fi-110 mm 70	m m	70,000	70,000
1.2.10	KNR-W 2-19 0301-0400/a analogia	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o rednicy nominalnej 40 mm 6834	m m	6 834,000	6 834,000
1.2.11	KNR-W 2-19 0301-0500/a analogia	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o rednicy nominalnej 50 mm 3399	m m	3 399,000	3 399,000
1.2.12	KNR-W 2-19 0301-0600/a analogia	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o rednicy nominalnej 63 mm 2285	m m	2 285,000	2 285,000
1.2.13	KNR-W 2-19 0301-0700/a analogia	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o rednicy nominalnej 75 mm 2404	m m	2 404,000	2 404,000
1.2.14	KNR-W 2-19 0301-0800/a analogia	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o rednicy nominalnej 90 mm 767	m m	767,000	767,000
1.2.15	KNR-W 2-19 0301-0900	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o rednicy nominalnej 110 mm 1162	m m	1 162,000	1 162,000
1.2.16	KNR-W 2-19 0301-1000	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o rednicy nominalnej 125 mm 631	m m	631,000	631,000
1.2.17	KNR-W 2-19 0301-1100	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o rednicy nominalnej 140 mm 671	m m	671,000	671,000
1.2.18	KNR-W 2-19 0303-0400	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 40 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf 215	zł cze zł cze	215,000	215,000
1.2.19	KNR-W 2-19 0303-0500	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 50 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf 27	zł cze zł cze	27,000	27,000
1.2.20	KNR-W 2-19 0303-0501	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 50 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-50/40mm 21	zł cze zł cze	21,000	21,000
1.2.21	KNR-W 2-19 0303-0504	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 50 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-50/40mm 54	szt. szt.	54,000	54,000
1.2.22	KNR-W 2-19 0303-0505	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 50 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników równoprzelotowych fi-50mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.23	KNR-W 2-19 0303-0509	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 50 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - za lepek 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.2.24	KNR-W 2-19 0303-0600	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf 29	szt. szt.	29,000	29,000
1.2.25	KNR-W 2-19 0303-0601	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-63/40mm	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
1.2.26	KNR-W 2-19 0303-0601	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-63/50mm 7	szt.		7,000
			szt.	7,000	
1.2.27	KNR-W 2-19 0303-0602	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - kolan 25	szt.		25,000
			szt.	25,000	
1.2.28	KNR-W 2-19 0303-0604	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-63/40mm 50	szt.		50,000
			szt.	50,000	
1.2.29	KNR-W 2-19 0303-0604	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-63/50mm 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.30	KNR-W 2-19 0303-0605	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników równoprzelotowych fi-63mm 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.31	KNR-W 2-19 0303-0700	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf 9	szt.		9,000
			szt.	9,000	
1.2.32	KNR-W 2-19 0303-0701	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-75/40 mm 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.2.33	KNR-W 2-19 0303-0701	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-75/50 mm 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.34	KNR-W 2-19 0303-0701	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-75/63 mm 8	szt.		8,000
			szt.	8,000	
1.2.35	KNR-W 2-19 0303-0702	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - kolan 20	szt.		20,000
			szt.	20,000	
1.2.36	KNR-W 2-19 0303-0704	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-75/40 mm 53	szt.		53,000
			szt.	53,000	
1.2.37	KNR-W 2-19 0303-0704	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-75/50 mm 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
1.2.38	KNR-W 2-19 0303-0705	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników równoprzelotowych fi-75mm 5	szt.		5,000
			szt.	5,000	
1.2.39	KNR-W 2-19 0303-0800	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf 6	szt.		6,000
			szt.	6,000	
1.2.40	KNR-W 2-19 0303-0801	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-90/40mm 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.41	KNR-W 2-19 0303-0801	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-90/50mm 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.2.42	KNR-W 2-19 0303-0801	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych fi-90/75mm 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.43	KNR-W 2-19 0303-0802	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - kolan 90 st. 38	szt.		38,000
			szt.	38,000	
1.2.44	KNR-W 2-19 0303-0804	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-90/40mm 26	szt.		26,000
			szt.	26,000	
1.2.45	KNR-W 2-19 0303-0804	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-90/50mm 5	grosz		5,000
			grosz	5,000	
1.2.46	KNR-W 2-19 0303-0804	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-90/63mm 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.47	KNR-W 2-19 0303-0804	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników odgał nych redukcyjnych fi-90/75mm 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.2.48	KNR-W 2-19 0303-0805	Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 90 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - trójników równoprzelotowych fi-90mm	szt.		9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		9	szt.	9,000	
1.2.49	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm 85	podł cz enie podł cz enie	85,000	85,000
1.2.50	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm - z zastosowaniem 18 szt kolan fi-110mm, 36	podł cz enie podł cz enie	36,000	36,000
1.2.51	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm - z zastosowaniem 11 szt trójników fi-110/40mm, z ewentualnymi zw kami 22	podł cz enie podł cz enie	22,000	22,000
1.2.52	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm - z zastosowaniem 2 szt trójników fi-110/50mm, z ewentualnymi zw kami 4	podł cz enie podł cz enie	4,000	4,000
1.2.53	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm - z zastosowaniem 1 szt trójnika fi-110/75mm, z ewentualnymi zw kami 2	podł cz enie podł cz enie	2,000	2,000
1.2.54	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm - z zastosowaniem 1 szt trójnika fi-110/90mm, 2	podł cz enie podł cz enie	2,000	2,000
1.2.55	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm - z zastosowaniem 2 szt trójników fi-110/110mm, 6	podł cz enie podł cz enie	6,000	6,000
1.2.56	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm - z zastosowaniem 2 szt zw ek fi-110/50mm 2	podł cz enie podł cz enie	2,000	2,000
1.2.57	KNR-W 2-19 0302-0500	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 110 mm - z zastosowaniem 1 szt zw ki fi-110/75mm 1	podł cz enie podł cz enie	1,000	1,000
1.2.58	KNR-W 2-19 0302-0600	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 125 mm 45	podł cz enie podł cz enie	45,000	45,000
1.2.59	KNR-W 2-19 0302-0600	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 125 mm - z zastosowaniem 4 szt. kolan fi-125 mm 8	podł cz enie podł cz enie	8,000	8,000
1.2.60	KNR-W 2-19 0302-0600	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 125 mm - z zastosowaniem 2 szt. trójników fi-125/40mm z ewentualnymi dalszymi zw kami 4	podł cz enie podł cz enie	4,000	4,000
1.2.61	KNR-W 2-19 0302-0600	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 125 mm - z zastosowaniem 2 szt. trójników fi-125/50mm z ewentualnymi dalszymi zw kami 4	podł cz enie podł cz enie	4,000	4,000
1.2.62	KNR-W 2-19 0302-0600	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 125 mm - z zastosowaniem 3 szt. trójników fi-125/75mm z ewentualnymi dalszymi zw kami 6	podł cz enie podł cz enie	6,000	6,000
1.2.63	KNR-W 2-19 0302-0600	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 125 mm - z zastosowaniem 2 szt. zw ek fi-125/110mm 2	podł cz enie podł cz enie	2,000	2,000
1.2.64	KNR-W 2-19 0302-0700	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 140 mm 44	podł cz enie podł cz enie	44,000	44,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.65	KNR-W 2-19 0302-0700	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 140 mm - z zastosowaniem 27 szt. kolan fi-140mm 54	podł cz enie podł cz enie	54,000	54,000
1.2.66	KNR-W 2-19 0302-0700	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 140 mm - z zastosowaniem 3 szt. trójników fi-140/50mm z ewentualnymi dalszymi kształtkami 6	podł cz enie podł cz enie	6,000	6,000
1.2.67	KNR-W 2-19 0302-0700	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 140 mm - z zastosowaniem 1 szt. trójnika fi-140/75mm z ewentualnymi dalszymi kształtkami 1	podł cz enie podł cz enie	1,000	1,000
1.2.68	KNR-W 2-19 0302-0700	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 140 mm - z zastosowaniem 1 szt. trójnika fi-140 mm 3	podł cz enie podł cz enie	3,000	3,000
1.2.69	KNR-W 2-19 0302-0700	Ł czenie metod zgrzewania czołowego ruroci gów z rur polietylenowych o rednicy nominalnej 140 mm - z zastosowaniem 1 szt. zw ki fi-140/90mm z ewentualnymi dalszymi kształtkami 1	podł cz enie podł cz enie	1,000	1,000
1.2.70	KNNR 4 1022-0100/a nalogia	Złączka do rur PE z gwintem zewn trznym fi-32mm 208	szt. szt.	208,000	208,000
1.2.71	KNNR 4 1022-0100/a nalogia	Złączka do rur PE z gwintem zewn trznym fi-40mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.72	KNNR 4 1110-0100/a nalogia	Armatura do przył cza: zawór kulowy z grzechotk i skrzył uliczn teleskopow , zaworem zwrotnym i zł czkami zaciskowymi 209	kpl. kpl.	209,000	209,000
1.2.73	KNNR 4 1119-0100/a nalogia	Armatura do płukania kanałów np. Hawle 9831 z niezbdnymi kształtkami, skrzynkami ulicznymi, 2 zasuwami doziemnymi (przed i za) 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
1.2.74	KNNR 4 1106-0200	Zespół napowietrzaj co-odpowietrzaj cy do cieków np. Hawle nr 9828 fi-80mm z niezbdnymi kształtkami 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
1.2.75	KNNR 4 1413-0100	Studnia rewizyjna z PE o rednicy 1000 mm o gł boko ci do 3 m, w gotowym wykopie, z włazem eliwnym zamykanym na klucz imbusowy - jako pomiarowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.76	KNNR 4 1408-0100	R czne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych. 1,2	m3 m3	1,200	1,200
1.2.77	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelno ci sieci kanalizacyjnej z rur PE ruroci g o rednicy do 125 mm 1	próba próba	1,000	1,000
1.2.78	KNNR 4 TABLICA 9915	Próba wodna szczelno ci sieci - dodatek za ka de dalsze 10m sieci 1845		1 845,000	1 845,000
1.2.79	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy ruroci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego z przewodem lokalizacyjnym 17745	m m	17 745,000	17 745,000
1.3		Przepompownie przydomowe			
1.3.1	KNNR 4 1413-0100	Przepompownie przydomowe, jednopompowe, z wykonaniem balastu betonowego i monta em zgodnie z instrukcj producenta, ł cznie z zasilaniem sterownika 208	kpl. kpl.	208,000	208,000
1.3.2	KNNR 4 1413-0100	Przepompownie przydomowe, dwupompowe, z wykonaniem balastu betonowego i monta em zgodnie z instrukcj producenta, ł cznie z zasilaniem sterownika 1	kpl. kpl.	1,000	1,000