

PRZEDMIAR ROBÓT

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
			1. SIEĆ WODOCIĄGOWA – DOPROWADZENIE WODY DO KOMORY FONTANNY.				
1.	1.01		<p>Wykopy pod rurociąg wody w gruncie IV Kat. na odkład po jednej stronie wykopu. Wykop wykonany mechanicznie. Zakłada się do wykonania w sposób mechaniczny 80 % ogólnej ilości wykopów. Wg. rys. profile podłużne od SW do WII $67,1 \times 1,6 \times 1,7 \times 0,8 =$ m³ 146,0 dla SW $3,0 \times 3,0 \times 1,7 \times 0,8 =$ m³ 12,0 Razem = m³ 158,0</p>				
2.	1.02		<p>Wykopy jak wyżej lecz część wykonywana ręcznie w ilości 20 % $(182,51 \times 0,2) + (15,30 \times 0,2) =$ m³ 40,0</p>				
3.	1.03		<p>Budowa studni wodomierzowej z kręgów betonowych Ø 1500 mm z wjazem żeliwnym lekkim zamykanym, stopniami wjazdowymi. Odwodnienie dna studni do projektowanej studni rewizyjnej kanalizacji oznaczonej jako S3. Odległość około 3,0 m rurą kanalizacyjną Ø 100 z PCV. Izolacja zewnętrznej powierzchni studni jedną warstwą BITIZOL R oraz jedną warstwą BITIZOL P. Głębokość studni 2,0 m. wg schematu =</p>	Kpl.	1		
4.	1.04		<p>Wykonanie włączenia przyłącza do istniejącego wodociągu rozdzielczego Dn100 żeliwnego w węźle W za pomocą uniwersalnej opaski do nawiercania Dn100/ 32 prod. HAWLE z zabudowaniem adaptera PEHD/stal Dn32 -Dz40mm prod. WAVIN. Dostawa i montaż zasuwy do przyłączy wodociągowych Dn 32 mm z króćcami do zgrzewania, przedłużką teleskopową 1,3-1,8mm, skrzynką zasuwową, pierścieniem odciążającym i tabliczką oznaczeniową. Obrukowanie pokrywy w promieniu 20 cm. Dokonanie wymaganych prób działania.</p>	Kpl.	1		
5.	1.05		Montaż rurociągu z rur PE 100 szeregu SDR17 Dz 40mm łączonych				

PRZEDMIAR ROBÓT

		<p>metoda zgrzewania czołowego z wykonaniem podsypki z piasku drogowego o grubości warstwy 20 cm po ubiciu, ułożeniu rurociągu, wykonaniu płukania i próby szczelności, obsypanie rurociągu warstwą piasku drogowego o grubości warstwy 30 cm ponad wierzch rury i ułożeniu taśmy PE szerokości 20 cm, koloru żółtego.</p> <p>Wg. rys nr 1 i opisu.</p>	m	67,1		
6.	1.06	Wykonanie szczelnego wejścia i wyjścia w studziencie wodomierzowej, dostawa i montaż wodomierza z armaturą, podłączenie rurociągu wody do instalacji technologicznej komory sterowniczej kompleksu fontanny.	Kpl.	1		
7.	1.07	<p>Mechaniczne zasypanie wykopu po ułożeniu rurociągu z dokładnym ubiciem warstwami co 20 cm.</p> <p>od ogólnej ilości wykopów $158,0 + 40,0 =$</p> <p>odejmuje się objętość wbudowanych elementów $(3,14 \times 0,85^2 \times 2,0) +$</p> <p>$(67,1 \times 0,5 \times 0,5) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>198,0</p> <p>-21,0</p> <p>177,0</p>		
8.	1.08	Przemieszczenie pozostałego gruntu na średnia odległość 20,0 m do schłodzenia w ramach makroniwelacji.	m ³	21,0		
		RAZEM SIĘĆ WODOCIĄGOWA – DOPROWADZENIE WODY DO KOMORY FONTANNY.				
		2. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.	2.01	<p>Wykopy pod kanalizację w gruncie IV Kat. na odkład po jednej stronie wykopu wykonywany mechanicznie.</p> <p>Zakłada się do wykonania w sposób mechaniczny 80% ogólnej ilości wykopów.</p> <p>Wg. rys. profil podłużny</p> <p>$0,8 \times [(59,4 \times 1,7 \times 2,15) \times (2,1 \times 2,1 \times 2,15 \times 2)] =$</p>	m ³	189,0		

PRZEDMIAR ROBÓT

2.	2.02		Wykopy jak wyżej lecz część wykonywana ręcznie w ilości 20% $1236,07 \times 0,2 =$	m ³	47,0		
3.	2.03		Dostawa i zabudowanie studzienek rewizyjnych S1 i S2 TEGRA 600 rozwiązanie podstawowe wg. Schematu montażowego, kompletnych z połączeniem rurociągów podsypką z piasku i próbą prawidłowego montażu wg rys Nr 02 =	Kpl.	2		
4.	2.04		Ułożenie rurociągu z rur PVC – U, Dn 200 x 5,9 mm (SDR 34) polegające na: - wykonaniu podsypki z piasku drogowego o grubości warstwy 20 cm po ubiciu. - ułożeniu i połączeniu rurociągów z wykonaniem włączenia do istniejącej studzienki. - dokonaniem prób szczelności. - wykonanie obsypki z piasku drogowego o grubości 30 cm ponad wierzch rury po ubiciu. Wg. rys. profil podłużny Nr 02 =	m	59,4		
5.	2.05		Mechaniczne zasypanie wykopów po ułożeniu kanalizacji z dokładnym ubiciem warstwami co 20 cm. od ogólnej ilości z poz. 2.01 i 2.02 = odejmuje się objętość wbudowanych elementów $(59,4 \times 0,7 \times 0,7) +$ $(3,14 \times 0,3^2 \times 2,1 \times 2) =$ Razem =	m ³ m ³ m ³	236,0 - 30,0 206,0		
6.	2.06		Przemieszczenie pozostałego gruntu na średnia odległość 20,0 m do scałdowania w ramach makroniwelacji.	m ³	30,0		
			RAZEM SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				

PRZEDMIAR ROBÓT

		3. PRZEŁOŻENIE FRAGMENTU ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ					
1.	3.01		<p>Wykopy pod rurociąg w gruncie IV Kat. na odkład po jednej stronie wykopu. Wykop wykonywany mechanicznie. Zakłada się do wykonania w sposób mechaniczny 100 % ogólnej ilości wykopów. Wg. profilu podłużnego $82,5 \times 1,22 \times 1,7 =$</p>	m ³	171,0		
2.	3.02		<p>Przygotowanie zmiany trasy gazociągu polegające na opróżnieniu istniejącego gazociągu, Ø 150, demontażu odpowiednich odcinków w punktach G1 i G6 (szczegóły „A” i „B” na schemacie montażowym oraz wbudowaniu kształtek przejściowych G1 i G6 PE/stal 150/200 mm =</p>	szt.	2		
3.	3.03		<p>Dostawa i montaż zespołu zaporowo-upustowego Dn 150 mm wg schematu na rys. nr 4, ze sprawdzeniem prawidłowości montażu wymaganymi próbami. Zasuwa główna Havle typ E2. Zawór upustowy Tn 40 mm. =</p>	Kpl.	1		
4.	3.04		<p>Montaż rurociągu z rur PE – HD 100 SDR 11 RC Ø 200 x 18,2 mm polegający na: - wykonaniu podsypki z piasku drogowego o grubości warstwy 20 cm po ubiciu. - montażu rurociągu z wykonaniem połączeń zgrzewanych wraz z kolanami Ø 250 60° – 3 szt. oraz 15° – 1 szt. - dokonaniu wymaganych prób. - obsypka rurociągu z piasku drogowego o grubości warstwy 30 cm ponad wierzch rury po ubiciu. - ułożeniu taśmy z PE szerokości 20 cm żółtej i przewodu sygnalizac. DY 1 x 2,5 mm</p> <p>Wg. rys. profilu podłużnego =</p>	m	82,5		
5.	3.05		Montaż rury ochronnej pod projektowaną ścieżką rowerową	m	7,5		

PRZEDMIAR ROBÓT

			z przeciągnięciem rury przewodowej w trakcie montażu. Rura ochronna PE Ø 355 mm z płozami h = 40 mm (8szt.) =				
6.	3.06		Mechaniczne zasypianie wykopów po ułożeniu gazociągu z dokładnym ubiciem warstwami co 20 cm. od ogólnej ilości z poz. 4.01 = m ³ 171,0 odejmuje się objętość wbudowanych elementów 82,5 x 0,4 x 1,0 = m ³ - 33,0 Razem = m ³ 138,0				
7.	3.07		Przemieszczenie pozostałego gruntu na średnia odległość 40,0 m do schłodzenia w ramach makroniwelacji. =	m ³	33,0		
			RAZEM PRZEŁOŻENIE FRAGMENTU ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ				
			4. UDROŹNIENIE I OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ODWODNIENIA TERENU				
1.	4.01		Oczyszczenie systemu istniejących studni chłonnych z udroźnieniem przykanalików i fragmentów kanalizacji deszczowej w rejonie placu centrum. Zakłada się pracę zespołu 6 – ciu pracowników w czasie 20 dniówek ze wspomaganie sprzętu specjalistycznego. 6 x 8 x 20 =	r-g	960,0		
			RAZEM UDROŹNIENIE I OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ODWODNIENIA TERENU				