

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych w ul. Leśnej, Radzanów, dz. nr ewid. 991,981					
1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z pompownią			
1.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. $(365.5+212.9)/1000$ $W10>0.99+<W10-W11>4.12+<W10-W10.1>6.74+<W10.1-W10.2>3.50)/1000$	km km	 0.578	
				RAZEM	0.578
2	KNR 2-01 d.1. 0217-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II $A=0.000000$ $((1.83+1.56)*0.5*52.5*0.8)+((1.8+3.54)*0.5*205.31*0.8)+((3.51+2.65)*0.5*107.71*0.8)+(2*2*5)+(2*0.5*3*13)+((1.95+1.55)*0.5*214.9*0.8)$	m ³ m ³	 1134.990	
				RAZEM	1134.990
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $0.8*0.8*3*14$	m ³ m ³	 26.880	
				RAZEM	26.880
4	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1m) $((1.83+1.56)*0.5*52.5*2)+((1.8+3.54)*0.5*205.31*2)+((3.51+2.65)*0.5*107.71*2)+((1.95+1.55)*0.5*214.9*2)$	m ² m ²	 2689.974	
				RAZEM	2689.974
5	KNR 2-01 d.1. 0326-07 1 0327-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiór- ką $2*5*4$	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(365.5+212.9)*0.8*0.15$	m ³ m ³	 69.408	
				RAZEM	69.408
7	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 600	szt. szt.	 600.000	
				RAZEM	600.000
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm $((365.5+212.9)*0.8*0.25)-((3.14*0.2*0.2/4)*365.5)-((3.14*0.11*0.11/4)*365.5)-((3.14*1.2*1.2/4)*0.25*14)$	m ³ m ³	 96.775	
				RAZEM	96.775
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. $1134.99-((365.5+212.9)*0.8*0.4)-((3.14*1.2*1.2/4)*2*14)$	m ³ m ³	 918.251	
				RAZEM	918.251
10	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 918.25	m ³ m ³	 918.250	
				RAZEM	918.250
11	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. $1134.99-918.25$	m ³ m ³	 216.740	
				RAZEM	216.740
1.2		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 365.5	m m	 365.500	
				RAZEM	365.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	 -7.000
				RAZEM	-7.000
15	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 365.5	m m	 365.500	 365.500
				RAZEM	365.500
16	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2 z.sz.3.9. 9907	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 212.9	m m	 212.900	 212.900
				RAZEM	212.900
17	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 38	złącz. złącz.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
18	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 z.sz.2.8. 9901-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione 212.9	m m	 212.900	 212.900
				RAZEM	212.900
19	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0516-05	<p>Pompownia ścieków sanitarnych</p> <p>PARAMETRY PRACY POMP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qp = 6,0 l/s Hp = 5,8 m - Wysokość geometryczna Hg = 3,4 m - Hstr. l = 1,9 m - straty rurociągu policzono dla rury PEHD PN10 110x6,6 - długość rurociągu tłoczego L = 213,0 m - Hwyp = 0,5 m <p>WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI MA ZAWIERAĆ:</p> <p>1. Pompy - ARX F 80-180/017F4USG-160 o mocy 1,7 kW szt. 2</p> <p>2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu dn1500/50mm h= 4,8m</p> <p>Wyposażenie zbiornika ma zawierać (stal 1.4301):</p> <ul style="list-style-type: none"> - podest obsługowy - stal nierdzewna - drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi - stal nierdzewna - poręcz montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie - stal nierdzewna - właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna - kominek wentylacyjny DN100 - stal nierdz./przew.PVC - szt. 1 (nawiewny) - kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem - stal nierdzewna - szt.1 (wywiewny) - belka wsporcza - stal nierdzewna - prowadnice - stal nierdzewna - łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna A4 - zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, (zamykanie i otwieranie w świetle włazu, obsługa z poziomu terenu) - zawory zwrotne kulowe kolanowe DN80 szt. 2 - żeliwo - przewody tłoczne DN80/100 - stal nierdzewna - połączenia kołnierzowe nierdzewne - elementy złączne - stal nierdzewna - połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE - nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy 2" - szt. 1 - żuraw słupowy - udźwignie 150 kg - stal nierdzewna - szt. 1 - połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) - nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym <p>Wyposażenie rozdzielniczy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS - zgodnie z opisem technicznym 1</p>	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	Inne				
21 d.1. 3	KNR 5-13 0101-01	<p>Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na zasoby mapowe właściwego ośrodka geodezyjnego wodociągu</p> <p>0.58</p>	km		
			km	0.580	
				RAZEM	0.580