

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODY			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III - 90% urobku. (15.87*0.9)*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. IV - 10% wykopów, z ręcznym wydobyciem urobku (15.87*0.1)*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
3 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne (15.87*0.1)*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
4 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Zasypywanie wykopów. 14.28*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0324-01	Umacnianie ścian wykopów. (6.2*1.6*2.0)*0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 (6.2*0.9)*0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III. 0.84*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 4 km. Krotność = 4 0.84*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1.2	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - Trójniki żeliwne kołnierzone ciśnieniowe o śr. nom 100x40mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0416-01	Złączki rurowe RK kołnierzone o śr 100mm 2*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0201-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr 40 mm 1*0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - Redukcja PEHD 40x32mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 6*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - Mufa elektrooporowa fi40mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - Mufa elektrooporowa fi32mm 2*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0225-01 analogia	Studzienka wodomierzowa mrozoodporna fi400mm 1*0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
17 d.1.2	KNR 0-31 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm 1*0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1*0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-02	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1*0	odc.20 0m	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1*0	odc.20 0m	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-04	Próba wodna szczelności odcinkowa sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KSNR 4 d.1.2 2303-06	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 200 mm, L=11,0m	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ			
2.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
25	KNNR 1 d.2.1 0305-02 .1	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie - 10% wykopów	m ³		
		(5.5*2.55*0.9*0.1)	m ³	1.262	
				RAZEM	1.262
26	KNNR 1 d.2.1 0210-02 .1	Wykopy wykonywane mechanicznie - 90% wykopów	m ³		
		(5.5*2.55*0.9*0.9)	m ³	11.360	
				RAZEM	11.360
27	KNNR 1 d.2.1 0318-01 .1	Zasypywanie wykopów ręczne.	m ³		
		1.26	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
28	KNNR 1 d.2.1 0215-01 .1	Zasypywanie wykopów mechaniczne.	m ³		
		11.36	m ³	11.360	
				RAZEM	11.360
29	KNR 2-01 d.2.1 0324-01 .1	Umacnianie ścian wykopów.	m ²		
		28.05	m ²	28.050	
				RAZEM	28.050
30	KNNR 1 d.2.1 0608-01 .1	Podsypka piaskowa	m ³		
		(5.5*0.9)	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
31	KNNR 1 d.2.1 0608-01 .1	Obsypka piaskowa rur gr. 30cm	m ³		
		1.48	m ³	1.480	
				RAZEM	1.480
32	KNR 4-01 d.2.1 0108-02 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III.	m ³		
		1.48	m ³	1.480	
				RAZEM	1.480
33	KNR 4-01 d.2.1 0108-04 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 4 km. Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.48	m ³	1.480	
				RAZEM	1.480
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
34 d.2.1 .2	KNNR 4 1308-02	Montaż rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
35 d.2.1 .2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0416-01	Uszczelka In-situ o śr 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1 .2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
38 d.2.1 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych na infiltrację i eksfiltrację o śr.nom. do 200 mm.	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
39 d.2.1 .2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nom. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
40 d.2.2 .1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie - 10% wykopów	m ³		
		(6.8*3.2*1.0*0.1)	m ³	2.176	
				RAZEM	2.176
41 d.2.2 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane mechanicznie - 90% wykopów	m ³		
		(6.8*3.2*1.0*0.9)	m ³	19.584	
				RAZEM	19.584
42 d.2.2 .1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne.	m ³		
		2.18	m ³	2.180	
				RAZEM	2.180
43 d.2.2 .1	KNNR 1 0215-01	Zasypywanie wykopów mechaniczne.	m ³		
		19.58	m ³	19.580	
				RAZEM	19.580
44 d.2.2 .1	KNR 2-01 0324-01	Umacnianie ścian wykopów.	m ²		
		43.52	m ²	43.520	
				RAZEM	43.520
45 d.2.2 .1	KNNR 1 0608-01	Podsypka piaskowa	m ³		
		6.80	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
46 d.2.2 .1	KNNR 1 0608-01	Obsypka piaskowa rur gr. 30cm	m ³		
		1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
46' d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III.	m ³		
		8.67	m ³	8.670	
				RAZEM	8.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 4 km. Krotność = 4 8.67	m ³ m ³	 8.670	
				RAZEM	8.670
2.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
48 d.2.2 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
49 d.2.2 .2	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.2 .2	KNNR 4 1415-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 2	[0.5 m] [0.5 m]	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.2 .2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nom. 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych na infiltrację i eksfiltrację o śr.nom. do 200 mm. 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
53 d.2.2 .2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 350 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
54 d.3.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie - 10% wykopów (325.51*0.1)	m ³ m ³	 32.551	
				RAZEM	32.551
55 d.3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane mechanicznie - 90% wykopów (325.54*0.9)	m ³ m ³	 292.986	
				RAZEM	292.986
56 d.3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne. 32.55	m ³ m ³	 32.550	
				RAZEM	32.550
57 d.3.1	KNNR 1 0215-01	Zasypywanie wykopów mechaniczne. (292.99-(184*0.2*0.2*3.14/4))	m ³ m ³	 287.212	
				RAZEM	287.212
58 d.3.1	KNR 2-01 0324-01	Umacnianie ścian wykopów. (325.54*2)	m ² m ²	 651.080	
				RAZEM	651.080
59 d.3.1	KNNR 1 0608-01	Podsypka piaskowa gr. 15 cm (184.20*0.15)	m ³ m ³	 27.630	
				RAZEM	27.630
60 d.3.1	KNNR 1 0608-01	Obsypka piaskowa rur gr. 35cm ((184.2*0.35)-5.76)	m ³ m ³	 58.710	
				RAZEM	58.710
60' d.3.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III. (58.7+182.2*0.15)	m ³ m ³	 86.030	
				RAZEM	86.030
61 d.3.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 4 km. Krotność = 4 (58.7+182.2*0.15)	m ³ m ³	 86.030	
				RAZEM	86.030
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Montaż rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Sd2 - Sd4 - 26,4m Sd2 - Sd5 - 13,9m Sd6 - Sd7 - 14,7m Razem 55,0m (26.4+13.9+14.7)	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
63 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Montaż rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (((184.2+17.5)-(55.0+10.0)))	m m	 136.700	
				RAZEM	136.700
64 d.3.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
65 d.3.2	KNR 2-01 0621-01	Osadniki deszczowe betonowe z podejściem 160mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.3.2	KNR 2-01 0621-01	Osadniki deszczowe betonowe z podejściem 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.2	KNNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do głębokości 3m. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3.2	KNP 05 0210-01.01 analogia	Wpust podwórzowy z osadnikiem i syfonem 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.3.2	KNP 05 0210-01.01	Wpust podwórzowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3.2	KNP 05 0210-01.01	Odwodnienie liniowe L=1,5m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.2	KNP 05 0210-01.01	Odwodnienie liniowe L=2,5m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.2	KNP 05 0210-01.01	Odwodnienie liniowe L=3,35m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNP 05 0210-01.01	Odwodnienie liniowe L=5,00m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.2	KNNR 4 1415-01	Separator substancji ropopochodnych o śr. 1200 mm - głębokość H= 3,2 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik 200x160mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -Trójnik 160x160mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 2	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 2-19 d.3.2 0301-21 analogia	Rura osłonowa 600mm l=9m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-19 d.3.2 0306-08	Rura osłonowa 160mm l=0,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-01 d.3.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-18 d.3.2 0416-01	Uszczelka In-situ o śr 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-19 d.3.2 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne o śr. nom. 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		DRENAŻ			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
85	KNNR 1 d.4.1 0305-02	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie - 10% wykopów Dr1 - koniec drenażu 48,5x 1,25*0,9 = 54,56 m3 Dr1 - koniec drenażu 10,0x1,45x0,9 = 13,05 m3	m ³		
		6.91	m ³	6.910	
				RAZEM	6.910
86	KNNR 1 d.4.1 0210-02	Wykopy wykonywane mechanicznie - 90% wykopów	m ³		
		(69.14*0.9)	m ³	62.226	
				RAZEM	62.226
87	KNNR 1 d.4.1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne.	m ³		
		6.91	m ³	6.910	
				RAZEM	6.910
88	KNNR 1 d.4.1 0215-01	Zasypywanie wykopów mechaniczne.	m ³		
		62.23	m ³	62.230	
				RAZEM	62.230
89	KNR 2-01 d.4.1 0324-01	Umacnianie ścian wykopów.	m ²		
		((69.14/0.9)*2)	m ²	153.644	
				RAZEM	153.644
90	KNR-W 2-02 d.4.1 1924-04	Warstwa filtracyjna gr.0,3 4,0 - 10,0mm	m ³		
		15.73	m ³	15.730	
				RAZEM	15.730
90'	KNR 4-01 d.4.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III.	m ³		
		15.73	m ³	15.730	
				RAZEM	15.730
91	KNR 4-01 d.4.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 4 km.	m ³		
		Krotność = 4	m ³	15.730	
		15.73			
				RAZEM	15.730
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
92	KNR 2-01 d.4.2 0611-01	Drenaż w oplocie z włókna kokosowego	m		
		58.5	m	58.500	
				RAZEM	58.500
93	KNNR 4 d.4.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.4.2 1417-02	Studzienki drenarskie z osadnikiem np "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową do głębokości 3m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNP ZREW d.4.2 07 0406-603-01	kłapa zwrotna o średnicy 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA GAZU ZEWNĘTRZNA			
5.1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 1 d.5.1 0305-02	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie - 10% wykopów (33.3*1.18*0.8*0.1)	m ³ m ³	 3.144	
				RAZEM	3.144
97	KNNR 1 d.5.1 0210-02	Wykopy wykonywane mechanicznie - 90% wykopów (31.43*0.9)	m ³ m ³	 28.287	
				RAZEM	28.287
98	KNNR 1 d.5.1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne. 3.14	m ³ m ³	 3.140	
				RAZEM	3.140
99	KNNR 1 d.5.1 0215-01	Zasypywanie wykopów mechaniczne. 28.28	m ³ m ³	 28.280	
				RAZEM	28.280
100	KNR 2-01 d.5.1 0324-01	Umacnianie ścian wykopów. (33.3*1.18*2)	m ² m ²	 78.588	
				RAZEM	78.588
101	KNNR 1 d.5.1 0608-01	Obsypka piaskowa rur gr. 35cm 9.99	m ³ m ³	 9.990	
				RAZEM	9.990
101'	KNR 4-01 d.5.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III. 9.99	m ³ m ³	 9.990	
				RAZEM	9.990
102	KNR 4-01 d.5.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 4 km. Krotność = 4 9.99	m ³ m ³	 9.990	
				RAZEM	9.990
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
103	KNR-W 2-19 d.5.2 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 30.3	m m	 30.300	
				RAZEM	30.300
104	KNR-W 2-18 d.5.2 0113-01 analogia	Złączka PE/Stal 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-15 d.5.2 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o śr.nom. 25 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 5-02 d.5.2 0312-06 analogia	Taśma ostrzegawcza z przewodem wskaźnikowym 0.033	km km	 0.033	
				RAZEM	0.033
107	KNR-W 2-20 d.5.2 0522-07 analogia	Szafka na kurek 235x285x105 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.5.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-19 d.5.2 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
110	KNNR 1 d.6.1 0210-02	Wykopy wykonywane mechanicznie - 90% wykopów (St1-bud) ((5.0*2.14*0.9)*0.9)*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
111	KNNR 1 d.6.1 0305-02	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie - 10% wykopów ((5.0*2.14*0.9)*0.1)*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 1 d.6.1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne.	m ³		
		8.67*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
113	KNNR 1 d.6.1 0215-01	Zasypywanie wykopów mechaniczne.	m ³		
		0.96*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
114	KNR 2-31 d.6.1 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		4.5*0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
115	KNNR 1 d.6.1 0608-01	Obsypka piaskowa rur gr. 35cm	m ³		
		2.15*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
115'	KNR 4-01 d.6.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III.	m ³		
		2.93*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
116	KNR 2-01 d.6.1 0324-01	Umacnianie ścian wykopów.	m ²		
		(5.0*2.14*2)*0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
117	KNNR 1 d.6.1 0305-02	Roboty ziemne wewnątrz budynku ręczne poniżej 0,65m Sciana budynku - pkt a 5,7x0,70x0,9 = 3,59 m3 pkt a - pkt d 4,4x0,27x0,9 = 1,07 m3	m ³		
		4.66*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
118	KNNR 1 d.6.1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne.	m ³		
		5.83*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
119	KNR-W 2-19 d.6.2 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
		1*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
120	KNNR 4 d.6.2 1308-02	Montaż rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.7*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
121	KNNR 4 d.6.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		6*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
122	KNNR 4 d.6.2 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 75mm	m		
		10.0*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
123	KNNR 4 d.6.2 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50mm	m		
		7.5*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
124	KNR-W 2-15 d.6.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
125	KNR-W 2-15 d.6.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
126	KNR-W 2-15 d.6.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
127	KNR-W 2-15 d.6.2 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.6.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
129 d.6.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
130 d.6.2	KNR-W 2-15 0212-02 analogia	Rury wywiewne systemowa o śr. 110 mm 1*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
131 d.6.2	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 2*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
132 d.6.2	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony podtynkowe skroplin o śr. 32mm 2*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
133 d.6.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych 2*0	podej. podej.	 0.000	
				RAZEM	0.000
134 d.6.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9*0	podej. podej.	 0.000	
				RAZEM	0.000
135 d.6.2	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 2*0	podej. podej.	 0.000	
				RAZEM	0.000
136 d.6.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.6.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.6.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.6.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.6.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem i półpostumentem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.6.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynko- wym. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.6.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki nabołtowe pojedyncze porcelanowe z syfonem i 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.6.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.6.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew z polipropulenu (komora gospodarcza)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W 2-15 d.6.2 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		2*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
146	KNR 4-01 d.6.2 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		5*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
147	KNR 4-01 d.6.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
7		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
7.1		ROBOTY ZIEMNE			
148	KNR 2-01 d.7.1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III - 90% urobku.	m ³		
		(5*1.65*0.8*0.9)*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
149	KNNR 1 d.7.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. IV - 10% wykopów, z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		(5*1.65*0.8*0.1)*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
150	KNNR 1 d.7.1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne	m ³		
		0.66*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
151	KNNR 1 d.7.1 0215-01	Zasypywanie wykopów.	m ³		
		5.94*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
152	KNR 2-31 d.7.1 0105-03	Podsypka i obsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 2*15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10	m ²	0.000	
		(6.2*0.9)*0			
				RAZEM	0.000
153	KNR 2-01 d.7.1 0324-01	Umacnianie ścian wykopów.	m ²		
		(5.0*1.65*2)*0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
154	KNNR 1 d.7.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m wykonywane ręcznie wewnątrz budynku - 10% wykopów, z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		(6.0*0.85*0.8)*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
155	KNNR 1 d.7.1 0318-01	Zasypywanie wykopów ręczne	m ³		
		4.08*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
7.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
156	KSNR 4 d.7.2 2303-06	Rura ochronna fi50 mm, L=1,0m	szt.		
		1*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
157	KNR-W 2-18 d.7.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		12*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
158	KNR-W 2-15 d.7.2 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
159	KNR-W 2-15 d.7.2 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38.0*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
160	KNR 0-34 d.7.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		27*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
161	KNR 0-34 d.7.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		38*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.7.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej 1*0	odc.20 0m odc.20 0m	0.000	
				RAZEM	0.000
163 d.7.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej 1*0	odc.20 0m odc.20 0m	0.000	
				RAZEM	0.000
164 d.7.2	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych 65*0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
165 d.7.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 4*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
166 d.7.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
167 d.7.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
168 d.7.2	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
169 d.7.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
170 d.7.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna H=0,5m3/h, N=25W 1*0	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
171 d.7.2	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm 3*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
172 d.7.2	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 15/10 mm + węże elastyczne. 10*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
173 d.7.2	KNR-W 2-15 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
174 d.7.2	KNR-W 2-15 0117-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 13*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
175 d.7.2	KNR-W 2-15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do podgrzewacza o śr. nominalnej 20 mm 2*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
176 d.7.2	KNR-W 2-15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do podgrzewacza o śr. nominalnej 15 mm 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
177 d.7.2	KNR-W 2-15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do pompy cyrkulacyjnej śr. nominalnej 15 mm 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
178 d.7.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.7.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.7.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 4*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
181 d.7.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 4*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
8		INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA			
182 d.8	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
183 d.8	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.8	KNR-W 2-15 0310-01	Filtry gazowe o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.8	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do pieca gazowego średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.8	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.8	KSNR 4 2303-01	Montaż rury ochronnej o śr. 40 mm, śr. zewn. rury stalowej L=0,5m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.8	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.8	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 20x10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9		INSTALACJA C.O.			
191 d.9	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 40*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
192 d.9	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
193 d.9	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 138*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
194 d.9	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 16*0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
195 d.9	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
196 d.9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 18*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
197 d.9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 18*0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR-W 2-15 d.9 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spustowe 2*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
199	KNR INSTAL d.9 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 195*0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
200	KNR-W 2-15 d.9 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 195*0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
201	KNR INSTAL d.9 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 18	urząd. urząd.	18.000	
				RAZEM	18.000
202	KNR-W 2-15 d.9 0315-01	Piec gazowy kondensacyjny Q=24kW z podgrzewaczem v=100l 1*0	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
203	kalk. warszta- towa	Przewód spalinowy kwasoodporny ze stali nierdzewnej fi60mm 8*0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
204	KNR 2-17 d.9 0138-01 analogia	montaż wyczystki z odkraplaczem 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
205	KNR-W 2-15 d.9 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/700 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
206	KNR-W 2-15 d.9 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/800 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
207	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/300/800 3*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
208	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/300/900 2*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
209	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/300/1000 2*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
210	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/400 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
211	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/600 4*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
212	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/700 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
213	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/900 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
214	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1000 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
215	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1400 1*0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 0-34 d.9 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 139*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
217	KNR 0-34 d.9 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) 38*0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000