

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	Maszynownia i zbiornik przelewowy - roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 99.45	m3 m3	99.450 RAZEM	99.450
2 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka 0.3*4.5*6.5	m3 m3	8.775 RAZEM	8.775
3 d.1.1	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*3.4*(4.5+6.5)	m2 m2	74.800 RAZEM	74.800
4 d.1.1	KNR 2-01 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km 3.4*2.4*4.4	m3 m3	35.904 RAZEM	35.904
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III Krotność = 8 35.904	m3 m3	35.904 RAZEM	35.904
6 d.1.1	KNR 2-01 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.4*4.5*6.5-35.904	m3 m3	63.546 RAZEM	63.546
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 63.546	m3 m3	63.546 RAZEM	63.546
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 63.546	m3 m3	63.546 RAZEM	63.546
1.2	Maszynownia i zbiornik przelewowy - konstrukcja żelbetowa				
9 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m3		

		0.1*2.7*4.7+0.5*1.33	m3	1.934	
				RAZEM	1.934
10 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		2.7*4.7+0.5*8	m2	16.690	
				RAZEM	16.690
11 d.1.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2		
		2*0.25*(2.4+4.4)	m2	3.400	
				RAZEM	3.400
12 d.1.2	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych B25	m3		
		szczelny	m3	2.640	
		0.25*2.4*4.4		RAZEM	2.640
13 d.1.2	KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm	m2		
		4*0.5*(1.0+0.5)+2*2.2*(2.4+4.4+1.9*2+1.20+2.45)	m2	65.700	
				RAZEM	65.700
14 d.1.2	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami B25	m3		
		szczelny	m3	8.350	
		2*0.25*0.5*(1.0+0.5)+0.25*2.2*(4.4*2+1.9*3)	m3	RAZEM	8.350
15 d.1.2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m2		
		2*0.20*(2.4+4.4)+1.90*(1.20+2.45)	m2	9.655	
				RAZEM	9.655
16 d.1.2	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami B25	m3		
		szczelny	m3	2.112	
		0.20*2.4*4.4		RAZEM	2.112
17 d.1.2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm	t		
		0.043	t	0.043	
				RAZEM	0.043
18 d.1.2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 14/12 mm	t		
		1.546	t	1.546	
				RAZEM	1.546
19 d.1.2	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t		
		0.043	t	0.043	

					RAZEM 0.043
20 d.1.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	t	1.546
		1.546			RAZEM 1.546
21 d.1.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	13 szt.	13.000
					RAZEM 13.000
22 d.1.2	KNR 2-13 1005-05	Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szerokości 20 cm	m	m	15.000
		3*2.2+2*4.2			RAZEM 15.000
23 d.1.2	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - ręczne układanie betonu B25 szczelny	m2	m2	1.690
		1.3*1.3			RAZEM 1.690
24 d.1.2	KNR 2-02 1902-02	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości do 20 cm	m2	m2	5.152
		8*(0.5*0.7+0.3*0.98)			RAZEM 5.152
25 d.1.2	KNR 2-02 1919-04 z.sz. 5.1.	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami. Ścianki kominków włączonych. Objętość elementu do 0.5 m3. B25	m3	m3	0.289
		szczelny 8*0.3*0.14*0.86			RAZEM 0.289
26 d.1.2	KNR 2-18 0612-04	Posadzki z zaprawy cementowej zatarte na ostro	m2	m2	5.245
		1.90*(1.20+2.45)-1.69			RAZEM 5.245
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - włącz kwadratowy 80 x80 cm	szt	2 szt	2.000
					RAZEM 2.000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt	szt	24.000
		2*12			RAZEM 24.000
1.3	Maszynownia i zbiornik przelewowy - izolacje				
29 d.1.3	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	m2	49.680
		49.68			RAZEM 49.680

30 d.1.3	KNR BC-02 0301-06	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m2		
		$2 \cdot (2.65 \cdot (2.40 + 4.40) + 2.20 \cdot (1.90 + 1.20)) + 0.5 \cdot 4 \cdot 0.5$	m2	50.680	
				RAZEM	50.680
31 d.1.3	KNR BC-02 0301-08	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie fizeliny ochronnej	m2	50.68	
			m2	50.680	
				RAZEM	50.680
32 d.1.3	KNR BC-02 0305-05	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian betonowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,0 mm	m2		
		$2 \cdot 2.65 \cdot (2.40 + 4.40)$	m2	36.040	
				RAZEM	36.040
33 d.1.3	KNR BC-02 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej, w tym 8 szt narożników uszczelniających	m		
		$2 \cdot (1.90 + 1.20) + 2.0$	m	8.200	
				RAZEM	8.200
34 d.1.3	KNR BC-02 0301-05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m2		
		$1.90 \cdot 1.20 + 2.40 \cdot 4.40$	m2	12.840	
				RAZEM	12.840
1.4	Fontanna - roboty ziemne				
35 d.1.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		32.970+19.782	m3	52.752	
				RAZEM	52.752
36 d.1.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$1.05 \cdot 4.0 \cdot 4.0 \cdot 3.14 - 19.782$	m3	32.970	
				RAZEM	32.970

37 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III Krotność = 8	m3 m3	32.970 RAZEM 32.970
38 d.1.4	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 7.0*0.9*3.14	m3 m3	19.782 RAZEM 19.782
39 d.1.4	KNR 2-01 0320-02 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 7.0*0.9*3.14	m3 m3	19.782 RAZEM 19.782
1.5	Fontanna - konstrukcja żelbetowa			
40 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka 0.20*3.60*3.60*3.14	m3 m3	8.139 RAZEM 8.139
41 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 0.10*3.50*3.50*3.14	m3 m3	3.847 RAZEM 3.847
42 d.1.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. grub 0.3 mm 3.40*3.40*3.14	m2 m2	36.298 RAZEM 36.298
43 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 20 grub 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 3.40*3.40*3.14	m2 m2	36.298 RAZEM 36.298
44 d.1.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. grub 0.3 mm 3.40*3.40*3.14	m2 m2	36.298 RAZEM 36.298
45 d.1.5	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie B10 0.10*3.20*3.20*3.14	m3 m3	3.215 RAZEM 3.215

46 d.1.5	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 3.20*3.20*3.14	m2 m2	32.154 RAZEM 32.154
47 d.1.5	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 0.35*6.00*3.14	m2 m2	6.594 RAZEM 6.594
48 d.1.5	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych B25 szczelny 0.35*3.00*3.00*3.14	m3 m3	9.891 RAZEM 9.891
49 d.1.5		Dopłata za zbrojenie rozproszone - włókno stalowe 25 kg/m3 betonu 9.891	m3 m3	9.891 RAZEM 9.891
50 d.1.5	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych (kotwy do mocowania rzeźb) - zestaw 8 śrub z blachą 5x36 kg	zst.śr. 5 zst.śr.	5.000 RAZEM 5.000
51 d.1.5	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - beton spadkowy B15 0.27*3.00*3.00*3.14	m3 m3	7.630 RAZEM 7.630
52 d.1.5	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt. 56 szt.	56.000 RAZEM 56.000
1.6 53 d.1.6	Podkład pod piaskowiec KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach (6.5*6.5-3.0*3.0)*3.14	m2 m2	104.405 RAZEM 104.405
54 d.1.6	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 5 (6.5*6.5-3.0*3.0)*3.14	m2 m2	104.405 RAZEM 104.405
55 d.1.6	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 92.442*0.35	m3 m3	32.355 RAZEM 32.355

56 d.1.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III Krotność = 8	m3 32.355	32.355
				RAZEM 32.355
57 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3 $0.15*(6.40*6.40-3.0*3.0)*3.14$	15.053
				RAZEM 15.053
58 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2 $(6.2*6.2-3.0*3.0)*3.14$	92.442
				RAZEM 92.442
59 d.1.6	KNR 2-01 0320-02 z.sz. 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m3 $(104.405-92.442)*0.35$	4.187
				RAZEM 4.187
1.7	Fontanna - okładziny kamienne			
60 d.1.7	KNR BC-02 0129-03	Hydrofobizacja dwukrotna podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem ASOLIN WS - powierzchnie tynkowane, malowanie ręczne - impregnacja piaskowca obustronna	m2 $((6.0*6.0-3.0*3.0)*3.14-4*3.0*0.55)*2.2$	171.996
				RAZEM 171.996
61 d.1.7	KNR 2-02 2111-09	Posadzki pełne grubości 3 cm z innych figur geometrycznych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m2 - piaskowiec	m2 $(6.0*6.0-3.0*3.0)*3.14-4*3.0*0.55$	78.180
				RAZEM 78.180
62 d.1.7	KNR 2-31 0505-05	Wjazdy do bram z kostki granitowej o wysokości 6 cm na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2 $3.00*3.00*3.14+4*3.00*0.55$	34.860
				RAZEM 34.860
2 TECHNOLOGIA I INSTALACJE WOD-KAN				
2.1	Technologia fontanny - instalacje wod-kan			
63 d.2.1	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2 29.2	29.200
				RAZEM 29.200
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-07 analog 15 mm	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej	szt.	

			1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3 1 m3	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0104-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m 15 m	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0104-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m 2 m	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0104-06 analog	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m 1.5 m	1.500	
				RAZEM	1.500
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0104-06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 75 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m 2 m	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0104-06 analog	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 90 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m 1 m	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0104-06 analog	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 110 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m 5.5 m	5.500	
				RAZEM	5.500
72 d.2.1	KNR 2-15 0114-06 analogia	Zawory sieci tryskaczowej o śr. nom. 25mm - montaż dysz	szt. 20 szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 1 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.1	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn. -17 10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
75 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m 1 m	1.000	
				RAZEM	1.000

76 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt 2 szt	2.000 RAZEM 2.000
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03 analog	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.5	m m	8.500 RAZEM 8.500
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02 analog	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m 5 m	5.000 RAZEM 5.000
79 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.5	m m	6.500 RAZEM 6.500
2.2	Technologia fontanny - maszynownia			
80 d.2.2	KNR 7-07 0101-02 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl. 1 kpl.	1.000 RAZEM 1.000
81 d.2.2	KNR 7-07 0101-02 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - pompa wody zanieczyszczonej	kpl. 1 kpl.	1.000 RAZEM 1.000
82 d.2.2	KNR 7-07 0101-02 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - filtr piaskowy	kpl. 1 kpl.	1.000 RAZEM 1.000
83 d.2.2	wycena indywidualna	Wypełnienie filtra piaskowego	kpl. 1 kpl.	1.000 RAZEM 1.000
84 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż śluzy dozującej z kompletem zaworów regulacyjnych	szt 1 szt	1.000 RAZEM 1.000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt. 1 szt.	1.000

				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl. 1 kpl.		1.000
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż filtrów analog siatkowych	szt. 1 szt.		1.000
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt. 2 szt.		2.000
				RAZEM	2.000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0146-03	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i śr. 40 mm	szt. 1 szt.		1.000
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0146-05	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i śr. 65 mm	szt. 1 szt.		1.000
				RAZEM	1.000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt. 1 szt.		1.000
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt. 1 szt.		1.000
				RAZEM	1.000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm	szt. 1 szt.		1.000
				RAZEM	1.000
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt. 2 szt.		2.000
				RAZEM	2.000
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt. 1 szt.		1.000
				RAZEM	1.000

96 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	1 szt.	1.000	RAZEM 1.000
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	3 szt.	3.000	RAZEM 3.000
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	2 szt.	2.000	RAZEM 2.000
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	1 szt.	1.000	RAZEM 1.000
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	1 szt.	1.000	RAZEM 1.000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm	1 szt.	1.000	RAZEM 1.000
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	3 szt.	3.000	RAZEM 3.000
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4 m	4.000	RAZEM 4.000
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	2 m	2.000	RAZEM 2.000
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	5.1 m	5.100	

				RAZEM 5.100
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m 4.2	4.200
				RAZEM 4.200
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m 11.5	11.500
				RAZEM 11.500
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0110-06	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 75 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m 1 m	1.000
				RAZEM 1.000
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0110-06	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 110 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m 2 m	2.000
				RAZEM 2.000
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m 3.5	3.500
				RAZEM 3.500
111 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt 6 szt	6.000
				RAZEM 6.000
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m 1.5	1.500
				RAZEM 1.500
113 d.2.2	KNR-W 2-19 0217-01 analog	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla rur o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80	przej. 3 przej.	3.000
				RAZEM 3.000
114 d.2.2	wycena indywidualna	Dostawa środków do korekty PH	kpl. 1 kpl.	1.000
				RAZEM 1.000
115 d.2.2	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t 0.005	0.005
				RAZEM 0.005

3 PRZYŁĄCZA WOD-KAN

116 d.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2 29.2	m2	29.200 RAZEM 29.200
117 d.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2 29.2	m2	29.200 RAZEM 29.200
118 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m 3 m		3.000 RAZEM 3.000
119 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2 29.2	m2	29.200 RAZEM 29.200
120 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2 29.2	m2	29.200 RAZEM 29.200
121 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m 3 m		3.000 RAZEM 3.000
122 d.3	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2 29.2	m2	29.200 RAZEM 29.200
123 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3 23.5	m3	23.500 RAZEM 23.500
124 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3 23.5	m3	23.500 RAZEM 23.500

125 d.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	43.82	m3 m3	43.820 RAZEM 43.820
126 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	18.78	m3 m3	18.780 RAZEM 18.780
127 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	43.82	m3 m3	43.820 RAZEM 43.820
128 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	18.78	m3 m3	18.780 RAZEM 18.780
129 d.3	KNR 2-01 0610-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		m3 23 m3	23.000 RAZEM 23.000
130 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	41.78	m3 m3	41.780 RAZEM 41.780
131 d.3	KNR-W 2-15 0104-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie		m 25 m	25.000 RAZEM 25.000
132 d.3	KNR-W 2-18 0802-04 analog	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm		szt. 1 szt.	1.000 RAZEM 1.000
133 d.3	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm		szt. 1 szt.	1.000 RAZEM 1.000
134 d.3	KNR-W 2-15 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów o wymiarach 100 x 100 mm		szt. 1 szt.	1.000 RAZEM 1.000

135 d.3	KNR-W 2-15 0104-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		1.5	m		1.500
					RAZEM 1.500
136 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		38.5	m		38.500
					RAZEM 38.500
137 d.3	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej studzienki fi 315 poprzez wkładkę "in situ" 160mm	szt		
			1 szt		1.000
					RAZEM 1.000
138 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			2 szt		2.000
					RAZEM 2.000
139 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 analog	Studzienki kanalizacyjne z filtrem siatkowym o śr.600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			1 szt		1.000
					RAZEM 1.000
140 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm		200m -1 prób.	
				1 200m -1 prób.	1.000
					RAZEM 1.000
141 d.3	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm		10m różn.	
				-17 10m różn.	-17.000
					RAZEM -17.000