

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budynek SUW</b>			
1.1		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 11 d.1.1 0207-03 analogia	Demontaż istniejących urządzeń technologicznych: filtry, aeratory	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 4 d.1.1 0203-04 analogia	Demontaż istniejących przewodów PVC fi 160	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1.1 0203-03 analogia	Demontaż istniejących przewodów PVC fi 110	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1.1 0230-02 analogia	Demontaż umywalk, sedesów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 2-02 d.1.1 1019-03 analogia	Demontaż stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>		
		8.91	m <sup>2</sup>	8.910	
				RAZEM	8.910
6	KNNR 2-02 d.1.1 1003-04 analogia	Demontaż stolarki okiennej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 2 d.1.1 1203-02 analogia	Demontaż posadzek	m <sup>2</sup>		
		61.49	m <sup>2</sup>	61.490	
				RAZEM	61.490
8	KNNR 2 d.1.1 1203-02 analogia	Demontaż płytek ściennych	m <sup>2</sup>		
		14.1	m <sup>2</sup>	14.100	
				RAZEM	14.100
9	KNNR-W 2-02 d.1.1 2119-02 analogia	Demontaż parapetów	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
10	KNNR 2-02 d.1.1 0502-05 analogia	Demontaż poszycia dachowego Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		61.49	m <sup>2</sup>	61.490	
				RAZEM	61.490
1.2		<b>Prace budowlane</b>			
1.2.1		<b>Prace budowlane wewnętrzne</b>			
11	KNNR 2-02 d.1.2 0107-01 .1 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 10 cm - zamórowanie drzwi chlorowni, ścianki toalety	m <sup>2</sup>		
		13.41	m <sup>2</sup>	13.410	
				RAZEM	13.410
12	KNNR 2 d.1.2 1202-01 .1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - wyrównanie podłoża dla płytek podłogowych	m <sup>2</sup>		
		61.49	m <sup>2</sup>	61.490	
				RAZEM	61.490
13	KNNR 2 d.1.2 1203-02 .1	Modernizacja posadzki - Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - ułożenie płytek podłogowych	m <sup>2</sup>		
		61.49	m <sup>2</sup>	61.490	
				RAZEM	61.490
14	KNNR 2 d.1.2 1203-03 .1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
		44.53	m	44.530	
				RAZEM	44.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2 .1	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów - uzupełnienie ubytków istniejącego luźnego tynku, nałożenie tynku na pozostałych elementach budowlanych - drzwi do pom. chloratora	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.1.2 .1	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		175.06	m <sup>2</sup>	175.060	
				RAZEM	175.060
17 d.1.2 .1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		175.06	m <sup>2</sup>	175.060	
				RAZEM	175.060
18 d.1.2 .1	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą lateksową	m <sup>2</sup>		
		121.45	m <sup>2</sup>	121.450	
				RAZEM	121.450
19 d.1.2 .1	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		
		29.97	m <sup>2</sup>	29.970	
				RAZEM	29.970
20 d.1.2 .1	KNR 2-02 1003-04	Modernizacja stolarki okiennej - okna PCV 0,8x0,8 zespolone dwuszybowe - 9szt	m <sup>2</sup>		
		5.76	m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
21 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, lądy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - parapety okien wewnętrzne tworzywowe	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
22 d.1.2 .1	KNR 2-02 1019-03	Modernizacja stolarki - skrzydła drzwiowe zewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni do 2.5 m2 fabrycznie wykończone - drzwi wejściowe budynku SUW	m <sup>2</sup>		
		3.58	m <sup>2</sup>	3.580	
				RAZEM	3.580
23 d.1.2 .1	KNR 2-02 1019-01	Modernizacja stolarki - skrzydła drzwiowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - drzwi chlorowni	m <sup>2</sup>		
		1.85	m <sup>2</sup>	1.850	
				RAZEM	1.850
24 d.1.2 .1	KNR 2-02 1019-03	Modernizacja stolarki - skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni do 2.5 m2 fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne 2szt	m <sup>2</sup>		
		3.48	m <sup>2</sup>	3.480	
				RAZEM	3.480
25 d.1.2 .1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.2		<b>Prace budowlane zewnętrzne</b>			
26 d.1.2 .2	KNR 2-02 2601-03 analogia	Wtapienie siatki wzmacniającej podłogę, nałożenie tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>		
		153.6	m <sup>2</sup>	153.600	
				RAZEM	153.600
27 d.1.2 .2	KNNR 2 1001-03 analogia	Modernizacja elewacji - tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych barwione III kategorii - wykonanie cokołu	m <sup>2</sup>		
		7.95	m <sup>2</sup>	7.950	
				RAZEM	7.950
28 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 2104-01	Parapety, półki i lądy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 20 cm	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
29 d.1.2 .2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		6.82	m <sup>2</sup>	6.820	
				RAZEM	6.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2 .2	KNNR 7 0506-01 analogia	Montaż daszku nad wejściem do SUW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2 .2	KNR 2-02 0502-05	Modernizacja pokrycia dachowego pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej, budynki przem. - pokrycie papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>		
		61.49	m <sup>2</sup>	61.490	
				RAZEM	61.490
32 d.1.2 .2	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - rynna systemowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1.2 .2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - rynna systemowa	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	<b>Prace instalacyjne</b>				
1.3.1	<b>technologia</b>				
34 d.1.3 .1	KNNR 11 0207-03	Zestaw aeracji o pojemności 1,4m3 fi 1200 wraz z niezbędną armaturą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3 .1	KNNR 11 0207-04	Filtry ciśnieniowe -wypełnienie zbiornika filtracyjnego o śr. 1400 mm złożem filtra- cyjnym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.3 .1	KNR 13-16 0102-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(piaszkowanie) konstrukcji średnich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C - piaskowanie istniejących zbiorn- ników filtracyjnych wewnątrz oraz na zewnątrz	m <sup>2</sup>		
		12.16	m <sup>2</sup>	12.160	
				RAZEM	12.160
37 d.1.3 .1	KNR 7-12 0213-07	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi powierzchni zewnętrznych zbiorników Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		12.16	m <sup>2</sup>	12.160	
				RAZEM	12.160
38 d.1.3 .1	KNR 7-12 0213-08	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi powierzchni wewnętrznych zbiorników Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		12.16	m <sup>2</sup>	12.160	
				RAZEM	12.160
39 d.1.3 .1	KNNR 11 0209-03	Odpowietrzniki Macenberga o śr. 1/2" ze stali nierdzewnej . Elementy uzbrojenia filtrów ciśnieniowych osłony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.3 .1	KNR 7-07 0101-03	Montaż zestawu hydroforowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3 .1	KNR 7-07 0201-01	Montaż sprężarki bezolejowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3 .1	KNR 7-07 0201-02	Montaż dmuchawy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3 .1	KNR 7-07 0101-03	Montaż pompy płuczająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3 .1	KNR 7-07 0101-01	Montaż zestawu dawkowania podchlorynu sodu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.3 0511-01 .1	Zbiornik przeciwuderzeniowy V=20 L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 11 d.1.3 0201-04 .1	Rurociągi stalowe nierdzewne ciśnieniowe montowane na podparciach o śr. nom. 125 mm	m		
		28.55	m	28.550	
				RAZEM	28.550
47	KNNR 11 d.1.3 0201-03 .1	Rurociągi stalowe nierdzewne ciśnieniowe montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm	m		
		17.7	m	17.700	
				RAZEM	17.700
48	KNNR 11 d.1.3 0201-02 .1	Rurociągi stalowe nierdzewne ciśnieniowe montowane na podparciach o śr. nom. 80 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 11 d.1.3 0201-01 .1	Rurociągi stalowe nierdzewne ciśnieniowe montowane na podparciach o śr. nom. 20 mm - instalacja chloratora	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
50	KNNR 2-28 d.1.3 0202-04 .1	Kształtki ciśnieniowe nierdzewne o śr. nom. 125 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
51	KNNR 2-28 d.1.3 0202-03 .1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe nierdzewne o śr. nom. 100 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
52	KNNR 2-28 d.1.3 0202-02 .1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe nierdzewne o śr. nom. 80 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 11 d.1.3 0203-04 .1	Przepustnice automatyczne o śr. nom. rury 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 11 d.1.3 0203-04 .1	Przepustnice ręczne o śr. nom. rury 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 11 d.1.3 0203-02 .1	Przepustnice automatyczne o śr. nom. rury 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 11 d.1.3 0203-02 .1	Przepustnice ręczne o śr. nom. rury 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 11 d.1.3 0203-04 .1	Przepustnice ręczne o śr. nom. rury 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 11 d.1.3 0203-01 .1	Przepustnice ręczne o śr. nom. rury 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 11 d.1.3 0203-01 .1	Przepustnice automatyczne o śr. nom. rury 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.3 .1	KNNR 11 0205-02	Wodomierze o średnicy nominalnej: 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.3 .1	KNNR 11 0205-03	Wodomierze o średnicy nominalnej: 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3 .1	KNNR 11 0205-03	Wodomierze o średnicy nominalnej: 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3 .1	KNNR 11 0209-04	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3 .1	KNNR 4 0110-02 z.sz. 3.3.	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych - instalacja sprężonego powietrza	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.1.3 .1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory instalacji sprężonego powietrza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.3 .1	KNNR 4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa instalacji sprężynnego powietrza o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.3 .1	KNNR 4 0110-05 z.sz. 3.3.	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych - instalacja dmuchawy powietrza	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.1.3 .1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory poboru prób wody uzdatnionej, nieuzdatnionej itp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.3 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - instalacja popłuczyn w obrębie budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.1.3 .1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.1.3 .1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - podejścia do odpowietrzników filtrów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.1.3 .1	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
73 d.1.3 .1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
1.3.2		<b>instalacja wod-kan</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.3 .2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.1.3 .2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
76 d.1.3 .2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1.3 .2	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3 .2	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.3 .2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.3 .2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające dla podejść sanitarnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81 d.1.3 .2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.3 .2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.3 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1.3 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1.3 .2	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.3 .2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.3 .2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.1.3 .2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1.3 .2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.1.3 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.3 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.3 .2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.3 .2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego - wpust na hali filtrów Kessel Profi NW 100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.1.3 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.3 .2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.3 .2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.3.3		<b>Instalacja wentylacji, ogrzewania</b>			
97 d.1.3 .3	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - wentylator Tywent WDJV 17,5, wydajność 380m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.3 .3	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - wentylator Tywent Vento, wydajność 400m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.3 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne Aventa Classic	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.3 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne - żaluzja automatyczna w chlorowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.3 .3	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych Dimplex 2,0kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.1.3 .3	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych Dimplex 1,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.3 .3	KNR 7-24 0137-01	Osuszacz powietrza Aerial typ 401, wydajność 240m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Sieci międzyobiektywne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
104 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.088	km km	0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
105 d.2.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 140.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.480</b>
106 d.2.1	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III 140.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.320</b>
107 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 281.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.600</b>
108 d.2.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka z kruszywa naturalnego gr 10 8.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
109 d.2.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka z kruszyw naturalnych boku rur i na wierzchu gr 30cm 26.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
110 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem 140.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	140.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.800</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
111 d.2.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 22.5	m m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
112 d.2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - montaż kolan, trójników 5	złącz. złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113 d.2.2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
114 d.2.2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - montaż kolan i trójników 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 7.7	m m	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
116 d.2.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - montaż kolan 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.2.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.2.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - włączenie do istniejącego przewodu wody uzdatnionej - na sieć 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		49.1	m	49.100	
				RAZEM	49.100
125 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.2.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - neutralizator	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.2	KNNR 4 1424-01	Odpływ liniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Zbiornik wody uzdatnionej</b>			
130 d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		37.5	m <sup>3</sup>	37.500	
				RAZEM	37.500
131 d.3	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
132 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.91	t	0.910	
				RAZEM	0.910
133 d.3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
		3.51	m <sup>3</sup>	3.510	
				RAZEM	3.510
134 d.3	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
		19.63	m <sup>3</sup>	19.630	
				RAZEM	19.630
135 d.3	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		15.7	m <sup>2</sup>	15.700	
				RAZEM	15.700
136 d.3	KNNR 2-28 0211-05 analogia	Montaż zbiornika terenowego wody uzdatnionej V=100m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3	KNNR 2-16 0104-07	Izolacja powierzchni bocznych zbiorników okrągłych i powierzchni płaskich, wełną mineralną o gęstości 100 i gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
		102	m <sup>2</sup>	102.000	
				RAZEM	102.000
138 d.3	KNNR 2-16 0604-05	"Płaszcz z blachy aluminiowej, ochraniające zbiorniki o śr.zew.ponad 2220mm; gr.bl.0,8mm	m <sup>2</sup>		
		102	m <sup>2</sup>	102.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102.000
139	KNNR 4 d.3 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.3 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.3 1429-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - osadzenie włazu ze stali nierdzewnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Zbiornik popłuczyn</b>			
144	KNNR 3 d.4 0204-05 analogia	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy cement. murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III - uzupełnienie ubytków zewnętrznych zbiornika wraz z izolacją masą 20.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.800	
				RAZEM	20.800
145	KNNR 3 d.4 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - uzupełnienie ubytków wewnętrznych zbiornika 20.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.800	
				RAZEM	20.800
146	KNNR 4 d.4 1512-01 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - zabezpieczenie płyty zewnętrznej zbiornika 23.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.040	
				RAZEM	23.040
5		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
147	KNNR 6 d.5 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 181.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.660	
				RAZEM	181.660
148	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 181.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.660	
				RAZEM	181.660
149	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 181.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.660	
				RAZEM	181.660
150	KNNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 155.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.390	
				RAZEM	155.390
151	KNNR 6 d.5 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
152	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.270	
				RAZEM	26.270
153	KNNR 6 d.5 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
154	KNNR 6 d.5 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
155	KNNR 6 d.5 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - opaska budynku z otoczków 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
156	KNR AT-04 d.5 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - zabezpieczenie opaski z otoczków	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
157	KNNR 1 d.5 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III zagospodarowanie terenu po przeprowadzonych pracach	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
158	KNR 2-21 d.5 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm zagospodarowanie terenu po przeprowadzonych pracach	ha		
		0.3	ha	0.300	
				RAZEM	0.300
159	KNR 2-21 d.5 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy zagospodarowanie terenu po przeprowadzonych pracach	ha		
		Krotność = 3	ha	0.300	
		0.3			
				RAZEM	0.300
160	KNR 2-21 d.5 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0.3	ha	0.300	
				RAZEM	0.300