

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja węzłów sanitarnych wraz z wykonaniem c.w.u.					
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka posadzek o grubości do 15 cm - poziom kanalizacji 16*0.6*0.15	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
2	KNR-W 4-01 d.1 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II 51*0.6*0.8	m ³ m ³	 24.480	
				RAZEM	24.480
3	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 51*0.6*0.15	m ³ m ³	 4.590	
				RAZEM	4.590
4	KNR 7-28 d.1 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 7-28 d.1 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR 7-28 d.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 8 d.1 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110-150 mm w wykopie 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
9	KNR-W 4-02 d.1 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 4-01 d.1 0109-05	Wywóz ziemi i zdemontowanych rur i urządzeń samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-01 d.1 0109-08	Wywóz ziemi i zdemontowanych rur i urządzeń samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	d.1 kalk. własna	Oplata za wysypisko 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		Roboty budowlane			
15	KNR-W 4-01 d.2 0203-04	Uzupełnienie posadzki betonem poz. 1 1.440	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
16	KNR-W 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegiel poz. 3+4 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
17	KNR 4-02 d.3 0202-05	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 160-200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 lite o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
19	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 lite o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 analogia	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych pod pion	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		24.200	m ³	24.200	
				RAZEM	24.200
24	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
26	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe np. typu KESSEL	szt.		
		8+8+1+4	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	podej.		
		39	podej.	39.000	
				RAZEM	39.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0209-05	Wykonanie połączeń z pionami żeliwnymi odpowietrzenia	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych typu ..kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Zawór napowietrzający	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacja wodociągowa - zimna i c.w.u.			
39	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
40	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wewnętrznej 40 mm wielowarstwowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wewnętrznej 32 mm wielowarstwowych	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
42	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wewnętrznej 25 mm wielowarstwowych	m		
		21.7	m	21.700	
				RAZEM	21.700
43	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wewnętrznej 20 mm wielowarstwowych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wewnętrznej 16 mm wielowarstwowych	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, ustępów, pisuarów	szt.		
		21+20	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-35 d.4 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0139-04	Mieszacz natryskowy c.w.u. o śr. nominalnej fi 3/4" z termometrem wydatek 3, 7 l/min max. 50l	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0139-02	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny USV danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 0-31 d.4 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Szafki naścienne z zamkiem patentowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	TZKNBK d.4 XVIII I A-127	Montaż baterii natryskowych jednouchwytowych - natryski piętro	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	TZKNBK d.4 XVIII I A-129	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	TZKNBK d.4 XVIII I A-129	Montaż baterii umywalkowych stojących dla niepełnosprawnych na wodę zmieszaną z wypływem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	TZKNBK d.4 XVIII I A-130	Montaż zestawów natryskowych podtynkowych z czasowym ograniczeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 0-35 d.4 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6-20 mm; śr. zewn. rurociągu 15-20 mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej	szt.		
		15 mm	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
60	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		24+42	m	66.000	
				RAZEM	66.000
5	Wentylacja W1				
61	KNR 7-28 d.5 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm - dotyczy tylko przewodów - norma 1,04	m ²		
		2.59	m ²	2.590	
				RAZEM	2.590
63	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 55%, Fi do 125 mm - dotyczy tylko kształtek - norma 1,04	m ²		
		2.35	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
64	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm - dotyczy przewodów elastycznych	m ²		
		1.52	m ²	1.520	
				RAZEM	1.520
65	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100 - 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-17 d.5 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-17 d.5 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły D160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.5 kalk. własna	Zasilanie elektryczne i programator czasowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6	Wentylacja W2				
71	KNR 7-28 d.6 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm - dotyczy tylko przewodów - norma 1,04	m ²		
		1.36	m ²	1.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	TZKNBK d.4 XVIII I A-129	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	TZKNBK d.4 XVIII I A-129	Montaż baterii umywalkowych stojących dla niepełnosprawnych na wodę zmieszaną z wypływem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	TZKNBK d.4 XVIII I A-130	Montaż zestawów natryskowych podtynkowych z czasowym ograniczeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 0-35 d.4 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6-20 mm; śr. zewn. rurociągu 15-20 mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej	szt.		
		15 mm	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
60	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		24+42	m	66.000	
				RAZEM	66.000
5		Wentylacja W1			
61	KNR 7-28 d.5 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm - dotyczy tylko przewodów - norma 1,04	m ²		
		2.59	m ²	2.590	
				RAZEM	2.590
63	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 125 mm - dotyczy tylko kształtek - norma 1,04	m ²		
		2.35	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
64	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm - dotyczy przewodów elastycznych	m ²		
		1.52	m ²	1.520	
				RAZEM	1.520
65	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100 - 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 2-17 d.5 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-17 d.5 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły D160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.5 kalk. własna	Zasilanie elektryczne i programator czasowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6		Wentylacja W2			
71	KNR 7-28 d.6 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm - dotyczy tylko przewodów - norma 1,04	m ²		
		1.36	m ²	1.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.360
73	KNR 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm - dotyczy tylko kształtek - norma 1,04	m ²		
		2.74	m ²	2.740	
				RAZEM	2.740
74	KNR 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm - dotyczy przewodów elastycznych	m ²		
		1.38	m ²	1.380	
				RAZEM	1.380
75	KNR 2-17 d.6 0140-01	Zawór wentylacyjny fi 100-125mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 2-17 d.6 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły D160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.6 kalk. własna	Zasilanie elektryczne - programator czasowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1