

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sanitariatów w budynku HYDRO Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sanitariat - poziom I			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0211-03 analogia	Skucie płytek podłogowych wraz z podkładem o grubości do 5 cm	m ²		
		9,36+4,94	m ²	14,300	
				RAZEM	14,300
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie płytek ściennych glazurowanych ze ścian	m ²		
		1,65*[3,12*2+3,0*2+1,30*2*2+0,30*2]-1,65*0,8*3+1,65*[2,60*2+3,0*2-0,8]	m ²	42,966	
				RAZEM	42,966
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		0,45*[3,12*2+3,0*2+1,30*2*2+0,30*2]+0,45*[2,60*2+3,0*2]	m ²	13,158	
				RAZEM	13,158
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		[1,8+1,35]*2,35-0,70*2,0*2+0,15*2,10*3	m ²	5,548	
				RAZEM	5,548
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi i okno	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	6 KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,40*1,0	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
d.1.1	7 KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	8 KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	9 KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	10 KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	11 KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	12 KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wyływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	13 KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1	14 KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1	15 KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		8,60	m	8,600	
				RAZEM	8,600
d.1.1	16 KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1	17 KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
d.1.1	18 KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego na czas robót budowlanych i ponowny montaż po robotach - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik do ponownego wbudowania	kpl.		
d.1.1	0516-02 z.sz. 3.2.2. 9906-4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wykucia rur kanalizacyjnych i wodociągowych	m		
d.1.1	0341-01	8,34	m	8,340	
				RAZEM	8,340
21	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wykucia rur kanalizacyjnych i wodociągowych	m		
d.1.1	0338-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-08	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-09	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0353-13	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 4-01	Wykucie z muru rur żeliwnych	m		
d.1.1	0353-01 analogia	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.1.1	0208-12	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł - po zdemontowanych instalacjach	m		
d.1.1	0327-01	26,34	m	26,340	
				RAZEM	26,340
28	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1.1	1133-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.1	1116-03	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
30	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.1	1124-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1.1	1122-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i innych elementów z rozbiórki	m ³		
d.1.1	0106-04	14,3*0,05+42,96*0,02+13,158*0,02+5,55*0,15+26,34*0,06*0,12+0,55	m ³	3,410	
				RAZEM	3,410
33	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1	0109-13 0109-16	3,410	m ³	3,410	
				RAZEM	3,410
1.2		Roboty budowlane i instalacyjne			
34	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0325-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.2	0325-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla przewodów instalacji sanitarnych	m		
d.1.2	0341-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 4-01	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0328-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0328-01	26,34	m	26,340	
				RAZEM	26,340
39	KNR-W 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.1.2	0306-02	0,15*2,35	m ²	0,352	
				RAZEM	0,352
40	KNR-W 2-02	Obud.pionu kanalizacji sanitarnej płytami gips.-karton. wodoodpornymi na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 z wypełnieniem przestrzeni wełną mineralną gr.50 mm [wygłuszenie]	m ²		
d.1.2	2004-01	0,25*2*3,35	m ²	1,675	
				RAZEM	1,675
41	KNR-W 2-02	Drzwiczki rerwizyjne osadzone w obudowie pionów kanalizacyjnych o wym. 20x25cm malowane proszkowo, białe [dostęp do rewizji pionów kanalizacji sanitarnej]	szt.		
d.1.2	1215-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - wyrównanie podłoża ścian licowanie ścian płytkami	m ²		
d.1.2	0715-02	56,53	m ²	56,530	
				RAZEM	56,530
43	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko - przygotowanie podłoża pod izolację z folii w płynie	m ²		
d.1.2	0803-02	9,36+4,94	m ²	14,300	
				RAZEM	14,300
44	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm z wbudowaniem 2 pasów pionowych z płytek o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - matowe grubości nim. 8 mm, wykończenie narożników wypukłych poprzez szlifowanie pod kątem 45 st.	m ²		
d.1.2	0840-06	2,10*[3,12*2+3,0*2+1,35*2+1,20*2]-0,90*2,0*3+2,10*[2,60*2+3,0*2+1,05*2,05*2]-0,9*2,0*3	m ²	58,174	
				RAZEM	58,174
45	KNR 0-29	Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, poziome i pionowe -2 x folia półpłynna np.IZOCHAN w pomieszczeniach mokrych na posadzce z wyłożeniem na ścianę	m ²		
d.1.2	0635-01 + KNR 0-29 0638-01 + KNR 0-29 0641-01	wys 10 cm z wklejeniem taśm w narożnych. 9,36+4,94+2,95	m ²	17,250	
				RAZEM	17,250
46	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm z wbudowaniem 2 pasów z płytek o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - matowe grubości nim. 8 mm.	m ²		
d.1.2	1111-07	9,36+4,94	m ²	14,300	
				RAZEM	14,300
47	KNR-W 2-02	Drzwi drewniane wewnętrzne, systemowe, pełne z ościeżnicą drewnianą systemową. Drzwi 90*200 cm, wyposażone w zamki ,klamki,szyldy, kratkę wentylacyjną. Skrzydło drzwiowe wzmocnione -płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki - kolor buk lub olcha, ościeżnica drewniana wyposażona w 3 zawiasy. Okleina CPL gr. 2 mm, bez progu , zabezpieczona przed wilgocią	m ²		
d.1.2	1022-01	0,90*2,0*4	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
48	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW,	m ²		
d.1.2	202 1025-04	5-komorowe z szybą termiczną z wbudowanym nawietrzakiem automatycznym higrosterowalnym o przepływie 30 m ³ /h 0,95*1,97*1	m ²	1,872	
				RAZEM	1,872
49	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż ścianek systemowych z drzwiami i akcesoriami do wydzielenia kabin WC i pisuarowe. Ścianki systemowe HPL Stratificato gr. 12 mm	m ²		
d.1.2	1040-05 analogia	1,80*2,20+0,45*1,50*2	m ²	5,310	
				RAZEM	5,310
50	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach i pasach szer. do 25 cm	m		
d.1.2	0708-02	[3,12*2+3,0*2+1,35*2*2+2,1*3+2,60*2+3,0*2+2,1*4]*0,25	m	10,885	
				RAZEM	10,885
51	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.2	1204-08	56,53	m ²	56,530	
				RAZEM	56,530

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1,3*[3,12*2+3,0*2+1,35*2*2+2,6*2+3,0*2+1,05*2]	m ² m ²	 40,222	 40,222
				RAZEM	40,222
53	KNR-W 2-02 d.1.2 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 9,36+4,49	m ² m ²	 13,850	 13,850
				RAZEM	13,850
54	KNR-W 4-01 d.1.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 3,35*2+1,80*2	m m	 10,300	 10,300
				RAZEM	10,300
55	KNR-W 4-01 d.1.2 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,8	m m	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
57	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,8	m m	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
58	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0+4,5+2,4	m m	 10,900	 10,900
				RAZEM	10,900
59	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
60	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Półpostument porcelanowy podwieszany do umywalk 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
61	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15 d.1.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3+2+2	podej. podej.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
64	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
68	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01	Zawory kątowe kulowe odcinające dopływ do przyborów o śr. nominalnej 15 mm 3*2+2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
69	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
71	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6+4	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
73	KNR-W 2-15 d.1.2 0106-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,0*2	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
74	KNR-W 2-15 d.1.2 0106-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,0+2,0	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
75	KNR 0-31 d.1.2 0202-02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 14x2,0 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 22	m m	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
76	KNR 0-31 d.1.2 0202-02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 16x2,2 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 24	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
77	KNR 0-31 d.1.2 0202-03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 18x2,0 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 4,0	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
78	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-07 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
79	KNR 0-34 d.1.2 0101-07 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 25mm gr.13 m 8	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
80	KNR 0-34 d.1.2 0101-07 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 20mm gr.13 m 6+4	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
81	KNR 0-34 d.1.2 0101-06 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 15mm gr.13 m 46	m m	46,000	46,000
				RAZEM	46,000
82	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46+8+6	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
83	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 46+8+6	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
84	d.1.2 wycena indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej podtynkowej oświetleniowej i gniazd elektrycznych wraz z montażem osprzętu w pomieszczeniach łazienek 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 5-08 d.1.2 0514-10	Montaż opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 4x40W - sufitowe montowane w suficie podwieszonym modułowym 60x60 cm 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
86	d.1.2 kalk. własna	Montaż lustra, przyklejenie lustro o wym 60x30cm do ściany [płaszczyznę lustro wyrównana z płaszczyzną płytek ściennych, lustro przeznaczone do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności] 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1.3		Wentylacja pomieszczeń			

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-04 z.s.z. 3.3. 9905 analogia	Przewodu wentylacyjne w istniejącym kominie po kotłowni z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3,5+[3,8*3+4,0]*2	m m	34,300	
				RAZEM	34,300
88 d.1.3	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 150 mm 3,0	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-12 lub analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu wentylacji w dachu wraz z wykonaniem obróbki i uszczelnienie przejścia rury wywiewnej na dachu 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Sanitariat - poziom II			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
93 d.2.1	KNR-W 4-01 0211-03 analogia	Skucie płytek podłogowych wraz z podkładem o grubości do 5 cm 11,8+4,3	m ² m ²	16,100	
				RAZEM	16,100
94 d.2.1	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie płytek ściennych glazurowanych ze ścian 1,65*[2,9+2,9+5,90+1,20+2,90*3+1,50*3]-1,65*0,8*2	m ² m ²	40,425	
				RAZEM	40,425
95 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 0,45*[2,9+2,9+5,90+1,20+2,90*3+1,50*3]	m ² m ²	11,745	
				RAZEM	11,745
96 d.2.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 2,40*[1,35*2+2,10]+3,35*1,60+0,50*2,20+0,15*2,20*2-0,70*2,03	m ² m ²	17,219	
				RAZEM	17,219
97 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi i okno 6+2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,40*1,0*2	m ² m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
99 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,0*2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR-W 4-02 d.2.1 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowa- niem podejścia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
106	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		8,60	m	8,600	
				RAZEM	8,600
108	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
109	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
110	KNR-W 4-02 d.2.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 4-02 d.2.1 0516-02 z.sz. 3.2.2. 9906-4	Demontaż grzejnika stalowego płytowego na czas robót budowlanych i ponow- ny montaż po robotach - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik do ponownego wbudowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 4-01 d.2.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej - dla wykucia rur kanalizacyjnych i wodociągowych	m		
		8,34	m	8,340	
				RAZEM	8,340
113	KNR-W 4-01 d.2.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej - dla wykucia rur kanalizacyjnych i wodociągowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
114	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNR-W 4-01 d.2.1 0353-13	Wykucie z muru kraterów wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR-W 4-01 d.2.1 0353-01 analogia	Wykucie z muru rur żeliwnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR-W 4-01 d.2.1 0208-12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowe- go o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 4-01 d.2.1 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł - po zdemontowanych instalacjach	m		
		26,34	m	26,340	
				RAZEM	26,340
120	KNR-W 4-03 d.2.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawiesz- anych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNR-W 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.2.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
123 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
124 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i innych elementów z rozbiórki 16,1*0,05+40,43*0,02+11,745*0,02+17,22*0,15+26,34*0,06*0,12+0,55	m ³ m ³	 5,171	 5,171
				RAZEM	5,171
125 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 5,171	m ³ m ³	 5,171	 5,171
				RAZEM	5,171
2.2		Roboty budowlane i instalacyjne			
126 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
127 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
128 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
129 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
130 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
131 d.2.2	KNR-W 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 1,60*3,40-0,90*2,0+0,35*2,10	m ² m ²	 4,375	 4,375
				RAZEM	4,375
132 d.2.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obud.pionu kanalizacji sanitarnej płytami gips.-karton. wodoodpornymi na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 z wypełnieniem przestrzeni wełną mineralna gr.50 mm [wygłuszenie] 0,25*2*3,35	m ² m ²	 1,675	 1,675
				RAZEM	1,675
133 d.2.2	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki rewizyjne osadzone w obudowie pionów kanalizacyjnych o wym. 20x25cm malowane proszkowo, białe [dostęp do rewizji pionów kanalizacji sanitarnej] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
134 d.2.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - wyrównanie podłoża ścian licowanie ścian płytkami 2,10*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4-0,9*6]	m ² m ²	 50,610	 50,610
				RAZEM	50,610
135 d.2.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko - przygotowanie podłoża pod izolację z folii w płynie 11,8+4,3	m ² m ²	 16,100	 16,100
				RAZEM	16,100
136 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm z wbudowaniem 2 pasów pionowych z płytek o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - matowe grubości nim. 8 mm, wykończenie narożników wypukłych poprzez szlifowanie pod kątem 45 st. 2,10*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4-0,9*6]	m ² m ²	 50,610	 50,610
				RAZEM	50,610
137 d.2.2	KNR 0-29 0635-01 + KNR 0-29 0638-01 + KNR 0-29 0641-01	Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, poziome i pionowe -2 x folia półpłynna np.IZOCHAN w pomieszczeniach mokrych na posadzce z wyłożeniem na ścianę wys 10 cm z wklejeniem taśm w narożnych. 11,8+4,3+3,0	m ² m ²	 19,100	 19,100
				RAZEM	19,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.2.2	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm z wbudowaniem 2 pasów z płytek o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - matowe grubości nim. 8 mm. 11,8+4,3	m ² m ²	 16,100	 16,100
				RAZEM	16,100
139 d.2.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi drewniane wewnętrzne, systemowe, pełne z ościeżnicą drewnianą systemową. Drzwi 90*200 cm, wyposażone w zamki ,klamki,szylidy, kratkę wentylacyjną. Skrzydło drzwiowe wzmocnione -płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki - kolor biały, ościeżnica metalowa biała wyposażona w 3 zawiasy. Okleina CPL gr. 2 mm, bez progu , zabezpieczona przed wilgocią 0,90*2,0*4	m ² m ²	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
140 d.2.2	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, 5-komorowe z szybą termiczną z wbudowanym nawietrzakiem automatycznym higrosterowalnym o przepływie 30 m3/h 0,95*1,97*2	m ² m ²	 3,743	 3,743
				RAZEM	3,743
141 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Dostawa i montaż ścianek systemowych z drzwiami i akcesoriami do wydzielenia kabin WC i pisuarowe. Ścianki systemowe HPL Stratificato gr. 12 mm 1,10*2,20*2+2,02*2,20	m ² m ²	 9,284	 9,284
				RAZEM	9,284
142 d.2.2	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5 m2 1,60*1,30*2	m ² m ²	 4,160	 4,160
				RAZEM	4,160
143 d.2.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach i pasach szer. do 25 cm 2,90+5,90+1,25+3,0*3+1,60*3*0,70*2	m m	 25,770	 25,770
				RAZEM	25,770
144 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1,3*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4]	m ² m ²	 38,350	 38,350
				RAZEM	38,350
145 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1,3*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4]	m ² m ²	 38,350	 38,350
				RAZEM	38,350
146 d.2.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 11,8+4,3	m ² m ²	 16,100	 16,100
				RAZEM	16,100
147 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 3,35*2+1,80*2	m m	 10,300	 10,300
				RAZEM	10,300
148 d.2.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
149 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,8	m m	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
150 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,8	m m	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
151 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 4,0+4,5+2,4	m m	 10,900	 10,900
				RAZEM	10,900
152 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
153 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy podwieszany do umywalk 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
154 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR-W 2-15 d.2.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01 z.sz. 3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		3+1+2	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
157	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03 z.sz. 3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-01	Zawory kątowe kulowe odcinające dopływ do przyborów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*3+3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
162	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2*2+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
165	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
166	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4,0*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
167	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4,0+2,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
168	KNR 0-31 d.2.2 0202-02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 14x2,0 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
169	KNR 0-31 d.2.2 0202-02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 16x2,2 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
170	KNR 0-31 d.2.2 0202-03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 18x2,0 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07 z.sz. 3.4. 9903-2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
172	KNR 0-34 d.2.2 0101-07 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 25mm gr.13 m	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 0-34 d.2.2 0101-07 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 20mm gr.13 m 6+4	m m	RAZEM 10,000	8,000 10,000
174	KNR 0-34 d.2.2 0101-06 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 15mm gr.13 m 46	m m	RAZEM 46,000	46,000 46,000
175	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46+8+6	m m	RAZEM 60,000	60,000 60,000
176	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 46+8+6	m m	RAZEM 60,000	60,000 60,000
177	d.2.2 wycena indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej podtynkowej oświetlenieniowej i gniazd elektrycznych wraz z montażem osprzętu w pomieszczeniach łazienek 2	kpl kpl	RAZEM 2,000	2,000 2,000
178	KNR-W 5-08 d.2.2 0514-10	Montaż opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 4x40W - sufitowe montowane w suficie podwieszonym modułowym 60x60 cm 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
179	d.2.2 kalk. własna	Montaż lustra, przyklejenie lustra o wym 60x30cm do ściany [płasczyznę lustra wyrównana z płasczyzną płytek ściennych, lustro przeznaczone do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności] 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
2.3		Wentylacja pomieszczeń			
180	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-04 z.sz. 3.3. 9905 analogia	Przewody wentylacyjne w istniejącym kominie po kotłowni z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2,0+4,0+[3,8*2+4,0]*2	m m	RAZEM 29,200	29,200 29,200
181	KNR-W 2-17 d.2.3 0119-02 analogia	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 150 mm 3,0	m ² m ²	RAZEM 3,000	3,000 3,000
182	KNR-W 2-17 d.2.3 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
183	KNR-W 4-01 d.2.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+1	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
184	KNR-W 4-01 d.2.3 0208-12	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu wentylacji w dachu wraz z wykonaniem obróbki i uszczelnienie przejścia rury wywiewnej na dachu. 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
185	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
3		Sanitariat - poziom III			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
186	KNR-W 4-01 d.3.1 0211-03 analogia	Skucie płytek podłogowych wraz z podkładem o grubości do 5 cm 12+4,3	m ² m ²	RAZEM 16,300	16,300 16,300
187	KNR-W 4-01 d.3.1 0211-01 analogia	Skucie płytek ściennych glazurowanych ze ścian 1,65*[2,9+2,9+5,90+1,20+2,90*3+1,50*3]-1,65*0,8*2	m ² m ²	RAZEM 40,425	40,425 40,425

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNR-W 4-01 d.3.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 0,70*[2,9+2,9+5,90+1,20+2,90*3+1,50*3]	m ²	RAZEM	40,425
			m ²	18,270	
				RAZEM	18,270
189	KNR-W 4-01 d.3.1 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 2,40*[1,35*2+2,10]+3,35*1,60+0,50*2,20+0,15*2,20*2-0,70*2,03	m ²		
			m ²	17,219	
				RAZEM	17,219
190	KNR-W 4-01 d.3.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi i okno 6+2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
191	KNR-W 4-01 d.3.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,40*1,0*2	m ²		
			m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
192	KNR-W 4-01 d.3.1 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,0*2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
195	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
196	KNR-W 4-02 d.3.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
197	KNR-W 4-02 d.3.1 0140-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
198	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
199	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
200	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 8,60	m		
			m	8,600	
				RAZEM	8,600
201	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
202	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 4,5	m		
			m	4,500	
				RAZEM	4,500
203	KNR-W 4-02 d.3.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204	KNR-W 4-02 d.3.1 0516-02 z.sz. 3.2.2. 9906-4	Demontaż grzejnika stalowego płytowego na czas robót budowlanych i ponowny montaż po robotach - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik do ponownego wbudowania 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 4-01 d.3.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wykucia rur kanalizacyjnych i wodociągowych 8,34	m		
			m	8,340	
				RAZEM	8,340
206	KNR-W 4-01 d.3.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wykucia rur kanalizacyjnych i wodociągowych 18	m		
			m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR-W 4-01 d.3.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	18,000 8,000
208	KNR-W 4-01 d.3.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
209	KNR-W 4-01 d.3.1 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
210	KNR-W 4-01 d.3.1 0353-01 analogia	Wykucie z muru rur żeliwnych 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
211	KNR-W 4-01 d.3.1 0208-12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużłowego o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
212	KNR-W 4-01 d.3.1 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł - po zdemontowanych instalacjach 26,34	m m	RAZEM 26,340	26,340 26,340
213	KNR-W 4-03 d.3.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
214	KNR-W 4-03 d.3.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 17,5	m m	RAZEM 17,500	17,500 17,500
215	KNR-W 4-03 d.3.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
216	KNR-W 4-03 d.3.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
217	KNR-W 4-01 d.3.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i innych elementów z rozbiórki 16,3*0,05+40,43*0,02+18,27*0,02+17,22*0,15+26,34*0,06*0,12+0,55	m ³ m ³	RAZEM 5,312	5,312 5,312
218	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 5,312	m ³ m ³	RAZEM 5,312	5,312 5,312
3.2		Roboty budowlane i instalacyjne			
219	KNR-W 4-01 d.3.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
220	KNR-W 4-01 d.3.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
221	KNR-W 4-01 d.3.2 0341-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	RAZEM 18,000	18,000 18,000
222	KNR-W 4-01 d.3.2 0328-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
223	KNR-W 4-01 d.3.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18	m m	RAZEM 18,000	18,000 18,000
224	KNR-W 4-01 d.3.2 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 1,60*3,40-0,90*2,0+0,35*2,10	m ² m ²	RAZEM 4,375	4,375 4,375

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.3.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obud.pionu kanalizacji sanitarnej płytami gips.-karton. wodoodpornymi na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 z wypełnieniem przestrzeni wełną mineralna gr.50 mm [wygłuszenie] 0,25*2*3,35	m ²		
			m ²	1,675	
				RAZEM	1,675
226 d.3.2	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki rewizyjne osadzone w obudowie pionów kanalizacyjnych o wym. 20x25cm malowane proszkowo, białe [dostęp do rewizji pionów kanalizacji sanitarnej] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.3.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - wyrównanie podłoża ścian licowanie ścian płytkami 2,10*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4-0,9*6]	m ²		
			m ²	50,610	
				RAZEM	50,610
228 d.3.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko - przygotowanie podłoża pod izolację z folii w płynie 12,0+4,3	m ²		
			m ²	16,300	
				RAZEM	16,300
229 d.3.2	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm z wbudowaniem 2 pasów pionowych z płytek o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - matowe grubości nim. 8 mm, wykończenie narożników wypukłych poprzez szlifowanie pod kątem 45 st. 2,10*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4-0,9*6]	m ²		
			m ²	50,610	
				RAZEM	50,610
230 d.3.2	KNR 0-29 0635-01 + KNR 0-29 0638-01 + KNR 0-29 0641-01	Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, poziome i pionowe -2 x folia półpłynna np.IZOHAN w pomieszczeniach mokrych na posadzce z wyłożeniem na ścianę wys 10 cm z wklejeniem taśm w narożnych. 12,0+4,3+3,0	m ²		
			m ²	19,300	
				RAZEM	19,300
231 d.3.2	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm z wbudowaniem 2 pasów z płytek o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - matowe grubości nim. 8 mm. 12,0+4,3	m ²		
			m ²	16,300	
				RAZEM	16,300
232 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi drewniane wewnętrzne, systemowe, pełne z ościeżnicą drewnianą systemową. Drzwi 90*200 cm, wyposażone w zamki ,klamki,szyldy, kratkę wentylacyjną. Skrzydło drzwiowe wzmocnione -płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki - kolor biały, ościeżnica metalowa biała wyposażona w 3 zawiasy. Okleina CPL gr. 2 mm, bez progu , zabezpieczona przed wilgocią 0,90*2,0*4	m ²		
			m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
233 d.3.2	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW, 5-komorowe z szybą termiczną z wbudowanym nawietrzakiem automatycznym higrosterowalnym o przepływie 30 m ³ /h 0,95*1,97*2	m ²		
			m ²	3,743	
				RAZEM	3,743
234 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Dostawa i montaż ścianek systemowych z drzwiami i akcesoriami do wydzielania kabin WC i pisuarowe. Ścianki systemowe HPL Stratificato gr. 12 mm 2,20*[1,27+1,0]+0,50*1,50	m ²		
			m ²	5,744	
				RAZEM	5,744
235 d.3.2	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5 m ² 1,60*1,30*2	m ²		
			m ²	4,160	
				RAZEM	4,160
236 d.3.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach i pasach szer. do 25 cm 2,90+5,90+1,25+3,0*3+1,60*3*0,70*2	m		
			m	25,770	
				RAZEM	25,770
237 d.3.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1,3*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4]	m ²		
			m ²	38,350	
				RAZEM	38,350
238 d.3.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1,3*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4]	m ²		
			m ²	38,350	
				RAZEM	38,350
239 d.3.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 12,0+4,3	m ²		
			m ²	16,300	
				RAZEM	16,300

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR-W 4-01 d.3.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 3,35*2+1,80*2	m m	10,300	10,300
				RAZEM	10,300
241	KNR-W 4-01 d.3.2 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
242	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,8	m m	4,800	4,800
				RAZEM	4,800
243	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,8	m m	9,800	9,800
				RAZEM	9,800
244	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0+4,5+2,4	m m	10,900	10,900
				RAZEM	10,900
245	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
246	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-05	Półpostument porcelanowy podwieszany do umywalk 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
247	KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
248	KNR-W 2-15 d.3.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
249	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - objekty służby zdrowia lub uczelni 4+2+2	podej. podej.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
250	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - objekty służby zdrowia lub uczelni 2	podej. podej.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
251	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
252	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
253	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
254	KNR-W 2-15 d.3.2 0130-01	Zawory kątowe kulowe odcinające dopływ do przyborów o śr. nominalnej 15 mm 2*4+2	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
255	KNR-W 2-15 d.3.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
256	KNR-W 2-15 d.3.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
257	KNR-W 2-15 d.3.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2*2+2	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
258	KNR-W 2-15 d.3.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6+4	szt. szt.	10,000	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,0*2	m m	RAZEM 8,000	10,000 8,000
260 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,0+2,0	m m	RAZEM 6,000	6,000 6,000
261 d.3.2	KNR 0-31 0202-02	Rurociągi z rur PEX-AI-PEX śr. 14x2,0 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 22	m m	RAZEM 22,000	22,000 22,000
262 d.3.2	KNR 0-31 0202-02	Rurociągi z rur PEX-AI-PEX śr. 16x2,2 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 24	m m	RAZEM 24,000	24,000 24,000
263 d.3.2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur PEX-AI-PEX śr. 18x2,0 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 4,0	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
264 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
265 d.3.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 25mm gr.13 m 8	m m	RAZEM 8,000	8,000 8,000
266 d.3.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 20mm gr.13 m 6+4	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
267 d.3.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 15mm gr.13 m 46	m m	RAZEM 46,000	46,000 46,000
268 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46+8+6	m m	RAZEM 60,000	60,000 60,000
269 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 46+8+6	m m	RAZEM 60,000	60,000 60,000
270 d.3.2	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej podtynkowej oświetleniowej i gniazd elektrycznych wraz z montażem osprzętu w pomieszczeniach łazienek 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
271 d.3.2	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż opraw świetłokowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 4x40W - sufitowe montowane w suficie podwieszonym modułowym 60x60 cm 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
272 d.3.2	kalk. własna	Montaż lustra, przyklejenie lustra o wym 60x30cm do ściany [płasczyznę lustra wyrównana z płasczyzną płytek ściennych, lustro przeznaczone do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności] 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
3.3		Wentylacja pomieszczeń			
273 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-04 z.sz. 3.3. 9905 analogia	Przewodu wentylacyjne w istniejącym kominie po kotłowni z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2,0+4,0+[3,8+4,0]*2	m m	RAZEM 21,600	21,600 21,600
274 d.3.3	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 150 mm 3,0	m ² m ²	RAZEM 3,000	3,000 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR-W 2-17 d.3.3 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	RAZEM	3,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276	KNR-W 4-01 d.3.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
277	KNR-W 4-01 d.3.3 0208-12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu wentylacji w dachu wraz z wykonaniem obróbki i uszczelnienie przejścia rury wywiewnej na dachu.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
278	KNR-W 2-15 d.3.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Sanitariat - poziom IV			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
279	KNR-W 4-01 d.4.1 0211-03 analogia	Skucie płytek podłogowych wraz z podkładem o grubości do 5 cm	m ²		
		11,6+4,1	m ²	15,700	
				RAZEM	15,700
280	KNR-W 4-01 d.4.1 0211-01 analogia	Skucie płytek ściennych glazurowanych ze ścian	m ²		
		1,65*[2,9+2,9+5,90+1,20+2,90*3+1,50*3]-1,65*0,8*2	m ²	40,425	
				RAZEM	40,425
281	KNR-W 4-01 d.4.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		0,45*[2,9+2,9+5,90+1,20+2,90*3+1,50*3]	m ²	11,745	
				RAZEM	11,745
282	KNR-W 4-01 d.4.1 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		2,40*[1,35*2+2,10]+3,35*1,60+0,50*2,20+0,15*2,20*2-0,70*2,03+3,30*2,80-0,70*2,0	m ²	25,059	
				RAZEM	25,059
283	KNR-W 4-01 d.4.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi i okno	szt.		
		6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
284	KNR-W 4-01 d.4.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,40*1,0*2	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
285	KNR-W 4-01 d.4.1 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,0*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
286	KNR-W 4-02 d.4.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
287	KNR-W 4-02 d.4.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
288	KNR-W 4-02 d.4.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289	KNR-W 4-02 d.4.1 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
290	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
291	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		8	m	8,000	

PRZEDMIAR

WILIŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292 d.4.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	RAZEM 12,000	8,000 12,000
293 d.4.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 4,5*2	m m	RAZEM 9,000	9,000 9,000
294 d.4.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
295 d.4.1	KNR-W 4-02 0516-02 z.sz. 3.2.2. 9906-4 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego na czas robót budowlanych i ponowny montaż po robotach - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik do ponownego wbudowania	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
296 d.4.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wykucia rur kanalizacyjnych i wodociągowych 8,34	m m	RAZEM 8,340	8,340 8,340
297 d.4.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wykucia rur kanalizacyjnych i wodociągowych 18	m m	RAZEM 18,000	18,000 18,000
298 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
299 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
300 d.4.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
301 d.4.1	KNR-W 4-01 0353-01 analogia	Wykucie z muru rur żeliwnych 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
302 d.4.1	KNR-W 4-01 0208-12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźłowego o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu kanalizacji sanitarnej 1+1	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
303 d.4.1	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł - po zdemontowanych instalacjach 26,34	m m	RAZEM 26,340	26,340 26,340
304 d.4.1	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
305 d.4.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 17,5	m m	RAZEM 17,500	17,500 17,500
306 d.4.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
307 d.4.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
308 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i innych elementów z rozbiórki 15,7*0,05+40,43*0,02+11,745*0,02+17,22*0,15+26,34*0,06*0,12+0,55	m ³ m ³	RAZEM 5,151	5,151 5,151
309 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 5,151	m ³ m ³	RAZEM 5,151	5,151 5,151
4.2		Roboty budowlane i instalacyjne			

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR-W 4-01 d.4.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
311	KNR-W 4-01 d.4.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
312	KNR-W 4-01 d.4.2 0341-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
313	KNR-W 4-01 d.4.2 0328-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
314	KNR-W 4-01 d.4.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
315	KNR-W 4-01 d.4.2 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 1,60*3,40-0,90*2,0+0,35*2,10	m ² m ²	 4,375	 4,375
				RAZEM	4,375
316	KNR-W 2-02 d.4.2 2004-01	Obud.pionu kanalizacji sanitarnej płytami gips.-karton. wodoodpornymi na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 z wypełnieniem przestrzeni wełną mineralna gr.50 mm [wygłuszenie] 0,25*2*3,35	m ² m ²	 1,675	 1,675
				RAZEM	1,675
317	KNR-W 2-02 d.4.2 1215-01	Drzwiczki rerwizyjne osadzone w obudowie pionów kanalizacyjnych o wym. 20x25cm malowane proszkowo, białe [dostęp do rewizji pionów kanalizacji sanitarnej] 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
318	KNR-W 4-01 d.4.2 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - wyrównanie podłoża ścian licowanie ścian płytkami 2,10*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4-0,9*6]	m ² m ²	 50,610	 50,610
				RAZEM	50,610
319	KNR-W 4-01 d.4.2 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - przygotowanie podłoża pod izolację z folii w płynie 11,6+4,1	m ² m ²	 15,700	 15,700
				RAZEM	15,700
320	KNR-W 2-02 d.4.2 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm z wbudowaniem 2 pasów pionowych z płytek o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - matowe grubości nim. 8 mm, wykończenie narożników wypukłych poprzez szlifowanie pod kątem 45 st. 2,10*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4-0,9*6]	m ² m ²	 50,610	 50,610
				RAZEM	50,610
321	KNR 0-29 d.4.2 0635-01 + KNR 0-29 0638-01 + KNR 0-29 0641-01	Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, poziome i pionowe -2 x folia półpłynna np.IZOHAN w pomieszczeniach mokrych na posadzce z wyłożeniem na ścianę wys 10 cm z wklejeniem taśm w narożnych. 11,6+4,1+3,0	m ² m ²	 18,700	 18,700
				RAZEM	18,700
322	KNR-W 2-02 d.4.2 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm z wbudowaniem 2 pasów z płytek o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - matowe grubości nim. 8 mm. 11,6+4,1	m ² m ²	 15,700	 15,700
				RAZEM	15,700
323	KNR-W 2-02 d.4.2 1022-01	Drzwi drewniane wewnętrzne, systemowe, pełne z ościeżnicą drewnianą systemową. Drzwi 90*200 cm, wyposażone w zamki ,klamki,szyldy, kratkę wentylacyjną. Skrzydło drzwiowe wzmocnione -płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki - kolor biały, ościeżnica metalowa biała wyposażona w 3 zawiasy. Okleina CPL gr. 2 mm, bez progu , zabezpieczona przed wilgocią 0,90*2,0*4	m ² m ²	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
324	NNRNKB d.4.2 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, 5-komorowe z szybą termiczną z wbudowanym nawietrzakiem automatycznym higrosterowalnym o przepływie 30 m3/h 0,95*1,97*2	m ² m ²	 3,743	 3,743
				RAZEM	3,743

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325	KNR-W 2-02 d.4.2 1040-05 analogia	Dostawa i montaż ścianek systemowych z drzwiami i akcesoriami do wydzielania kabin WC i pisuarowe. Ścianki systemowe HPL Stratificato gr. 12 mm 1,10*2,20*2+2,02*2,20	m ² m ²		
				9,284	
				RAZEM	9,284
326	KNR-W 4-01 d.4.2 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5 m ² 1,60*1,30*2	m ² m ²		
				4,160	
				RAZEM	4,160
327	KNR-W 4-01 d.4.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach i pasach szer. do 25 cm 2,90+5,90+1,25+3,0*3+1,60*3*0,70*2	m m		
				25,770	
				RAZEM	25,770
328	KNR-W 4-01 d.4.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1,3*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4]	m ² m ²		
				38,350	
				RAZEM	38,350
329	KNR-W 4-01 d.4.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1,3*[2,85*2+5,90*2+2,80*2+1,60*4]	m ² m ²		
				38,350	
				RAZEM	38,350
330	KNR-W 2-02 d.4.2 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 11,6+4,1	m ² m ²		
				15,700	
				RAZEM	15,700
331	KNR-W 4-01 d.4.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 3,35*2+1,80*2	m m		
				10,300	
				RAZEM	10,300
332	KNR-W 4-01 d.4.2 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
333	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,8	m m		
				4,800	
				RAZEM	4,800
334	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,8	m m		
				9,800	
				RAZEM	9,800
335	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0+4,5+4,4	m m		
				12,900	
				RAZEM	12,900
336	KNR-W 2-15 d.4.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
337	KNR-W 2-15 d.4.2 0230-05	Półpostument porcelanowy podwieszany do umywalk 3	kpl. kpl.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
338	KNR-W 2-15 d.4.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
339	KNR-W 2-15 d.4.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR-W 2-15 d.4.2 0211-01 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3+1+2	podej. podej.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
341	KNR-W 2-15 d.4.2 0211-03 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3	podej. podej.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
342	KNR-W 2-15 d.4.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

WILiŚ - HYDRO - sanitariaty wersja z dnia 30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
343	KNR-W 2-15 d.4.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
344	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
345	KNR-W 2-15 d.4.2 0130-01	Zawory kątowe kulowe odcinające dopływ do przyborów o śr. nominalnej 15 mm 2*3+3	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
346	KNR-W 2-15 d.4.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347	KNR-W 2-15 d.4.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
348	KNR-W 2-15 d.4.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2*2+2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
349	KNR-W 2-15 d.4.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6+4	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
350	KNR-W 2-15 d.4.2 0106-03 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,0*2	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
351	KNR-W 2-15 d.4.2 0106-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,0+2,0	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
352	KNR 0-31 d.4.2 0202-02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 14x2,0 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
353	KNR 0-31 d.4.2 0202-02	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 16x2,2 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
354	KNR 0-31 d.4.2 0202-03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX śr. 18x2,0 mm [TECE] układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
355	KNR-W 2-15 d.4.2 0116-07 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
356	KNR 0-34 d.4.2 0101-07 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 25mm gr.13 m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
357	KNR 0-34 d.4.2 0101-07 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 20mm gr.13 m	m		
		6+3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
358	KNR 0-34 d.4.2 0101-06 analogia	Otulina z syntet. kauczuku fi 15mm gr.13 m	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
359	KNR-W 2-15 d.4.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46+8+6	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
360	KNR-W 2-15 d.4.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 46+8+6	m		
			m	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
361	d.4.2 wycena indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej podtynkowej oświetleniowej i gniazd elektrycznych wraz z montażem osprzętu w pomieszczeniach łazienek	kpl	RAZEM	60,000
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
362	KNR-W 5-08 d.4.2 0514-10	Montaż opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 4x40W - sufitowe montowane w suficie podwieszonym modułowym 60x60 cm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
363	d.4.2 kalk. własna	Montaż lustra, przyklejenie lustra o wym 60x30cm do ściany [płasczyznę lustra wyrównana z płasczyzną płytek ściennych, lustro przeznaczone do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Wentylacja pomieszczeń			
364	KNR-W 2-15 d.4.3 0208-04 z.sz. 3.3. 9905 analogia	Przewodu wentylacyjne w istniejącym kominie po kotłowni z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2,0+4,0+[1,20+4,0]*2	m	16,400	
				RAZEM	16,400
365	KNR-W 2-17 d.4.3 0119-02 analogia	Przewody elastyczne aluminiowe śr. 150 mm	m ²		
		3,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
366	KNR-W 2-17 d.4.3 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
367	KNR-W 4-01 d.4.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
368	KNR-W 4-01 d.4.3 0208-12	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużłowego o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu wentylacji w dachu wraz z wykonaniem obróbki i uszczelnienie przejścia rury wywiewnej na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
369	KNR-W 2-15 d.4.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Sanitariat - parter			
5.1		Wentylacja pomieszczeń			
370	KNR-W 2-15 d.5.1 0208-04 z.sz. 3.3. 9905 analogia	Przewodu wentylacyjne w istniejącym kominie po kotłowni z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3,5+[3,8*4+4,0]*2	m	41,900	
				RAZEM	41,900
371	KNR-W 2-15 d.5.1 0208-04 z.sz. 3.3. 9905 analogia	Przewodu wentylacyjne w istniejącym kominie po kotłowni z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2,0+4,0+[1,20+4,0]*2	m	16,400	
				RAZEM	16,400
372	KNR-W 2-17 d.5.1 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
373	KNR-W 4-01 d.5.1 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
374	KNR-W 4-01 d.5.1 0208-12	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużłowego o grubości do 40 cm - dla przeprowadzenia pionu wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
375 d.5.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Roboty budowlane			
376 d.5.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 9,36+4,49	m ²		
			m ²	13,850	
				RAZEM	13,850
377 d.5.2	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 4x40W - sufitowe montowane w suficie podwieszonym modułowym 60x60 cm 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Roboty budowlane na strychu			
378 d.6	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - otwór w kominie na drzwiczki rewizyjne o wym 0,70x1,00 m 0,80*1,10*0,25	m ³		
			m ³	0,220	
				RAZEM	0,220
379 d.6	KNR-W 2-02 1017-01 analogia	Drzwiczki stalowe rewizyjne o wym. 0,70x1,00 m obustronnie pokryte blachą stalową z wypełnieniem wełną mineralną gr 50 mm, z ościeżnicą stalową z kątownika 50x50x5mm, z zamknięciem na kłódkę 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.6	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórki 0,80*1,10*0,25	m ³		
			m ³	0,220	
				RAZEM	0,220
381 d.6	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 0,220	m ³		
			m ³	0,220	
				RAZEM	0,220