

Kosztorys ofertowy

KLUB SENIORA Instalacje sanitarne

Budowa: **Przebudowa i adaptacja części budynku szkoły podstawowej w m. Dietrichowice nr 75, działka nr 49, gm. Żagań na cele KLUBU SENIORA**
68-111 Dietrichowice, Dietrichowice 75, dz. nr 49

Inwestor: **Gmina Żagań**
68-100 Żagań, ul. Armii Krajowej 9

Narzuty: Koszty zakupu	6,80%M
Koszty pośrednie	71,00%R+71,00%S
Zysk	12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KLUB SENIORA Instalacje sanitarne		
1	Rozdział	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m	30,000
1.1.2	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt	7,000
1.1.3	KNNR 8/122/2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm	szt	1,000
1.1.4	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ścienniej umywalkowej lub zmywakowej	szt	6,000
1.1.5	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ścienniej z natryskiem węzowym	szt	2,000
1.1.6	KNNR 8/123/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt	2,000
1.1.7	KNNR 8/128/4	Demontaż termy elektrycznej	szt	2,000
1.1.8	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
1.1.9	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
1.1.10	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,000
1.1.11	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2,000
1.1.12	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,000
1.1.13	KNRW 401/325/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2,000
1.1.14	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,000
1.1.15	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6,000
1.1.16	KNNR 4/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	4,000
1.1.17	KNNR 4/111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	24,000
1.1.18	KNNR 4/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	10,200
1.1.19	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	20,000
1.1.20	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	36,400
1.1.21	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000
1.1.22	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000
1.1.23	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
1.1.24	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
1.1.25	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
1.1.26	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
1.1.27	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36,4+20+10,2+24+4	94,600000	
		RAZEM:	94,600000	m 94,600
1.1.28	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000
1.1.29	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	94,600
1.1.30	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. zewn.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	28,000
1.1.31	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. zewn.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	56,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	12,500
2.1.2	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m	30,000
2.1.3	KNNR 8/224/2	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt	1,000
2.1.4	KNNR 8/224/5	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt	2,000
2.1.5	KNNR 8/224/9	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt	5,000
2.1.6	KNNR 8/225/3	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	4,000
2.1.7	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	4,000
2.1.8	KNNR 8/225/6	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.	3,000
2.1.9	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
2.1.10	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
2.1.11	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,000
2.1.12	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2,000
2.1.13	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000
2.1.14	KNRW 401/325/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2,000
2.1.15	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,000
2.1.16	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,000
2.1.17	KNNR 3/101/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,4*0,6	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	
2.1.18	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m3	1,920
2.1.19	KNNR 4/207/3	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000
2.1.20	KNNR 4/207/2	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,500
2.1.21	KNNR 4/207/1	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,400
2.1.22	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PP-HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,000
2.1.23	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PP niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000
2.1.24	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
2.1.25	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
2.1.26	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
2.1.27	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000
2.1.28	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	2,000
2.1.29	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
2.1.30	KNNR 4/232/2	Brodziki natryskowe bezprogowe 900x900 mm	kpl.	1,000
2.1.31	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
2.1.32	KNNR 4/229/5	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	1,000
2.1.33	KNNR 4/218/3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.	1,000
2.1.34	KNNR 4/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka	szt.	2,000
2.1.35	KNNR 4/216/2	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,000
2.1.36	KNRW 202/1218/3	Poręcz umywalkowa 60 cm	szt.	2,000
2.1.37	KNRW 202/1218/3	Poręcz uchylna do WC	szt.	2,000
2.1.38	KNRW 202/1218/3	Poręcz prysznicowa kątowa	szt.	1,000
2.1.39	KNRW 202/1218/3	Siedzisko prysznicowe	szt.	1,000
2.1.40	KNRW 202/1218/3	Wieszak zasłony prysznicowej wraz z zasłoną	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,55+5,6+4,7	18,850000	
		RAZEM:	18,850000	m
3.1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	8,000
3.1.3	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	8,000
3.1.4	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
3.1.5	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
3.1.6	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,000
3.1.7	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2,000
3.1.8	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000
3.1.9	KNRW 401/325/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2,000
3.1.10	KNNR 4/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	16,000
3.1.11	KNNR 4/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	16,000
3.1.12	KNNR 4/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	22,000
3.1.13	KNNR 4/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	8,000
3.1.14	KNNR 4/412/1	Zawory powrotne kątowe do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000
3.1.15	KNNR 4/412/1	Zawory powrotne kątowe do grzejników łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
3.1.16	KNNR 4/412/1	Zawory termostatyczne kątowe do grzejników łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
3.1.17	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	8,000
3.1.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VK21/600/900	szt.	3,000
3.1.19	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VK33/600/900	szt.	2,000
3.1.20	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VK33/600/1200	szt.	2,000
3.1.21	KNNR 4/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 600/1400	szt.	1,000
3.1.22	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
3.1.23	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	8,000
3.1.24	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,000
3.1.25	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami z powłoką zabezpieczającą gr. 6 mm	m	16,000
3.1.26	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami z powłoką zabezpieczającą gr. 6 mm	m	16,000
3.1.27	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami z powłoką zabezpieczającą gr. 6 mm	m	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJA WENTYLACJI		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 5/410/1	Wentylatory łazienkowe 50 m3/h	szt.	1,000
4.1.2	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,560
4.1.3	KNRW 217/152/2	Kominki wentylacyjne ocynkowane śr.160 mm	szt.	1,000

Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	KLUB SENIORA Instalacje sanitarne				
1	Rozdział	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1	Element	Element				
1.1.1	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m	30,000		
1.1.2	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt	7,000		
1.1.3	KNNR 8/122/2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm	szt	1,000		
1.1.4	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	6,000		
1.1.5	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	2,000		
1.1.6	KNNR 8/123/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt	2,000		
1.1.7	KNNR 8/128/4	Demontaż termy elektrycznej	szt	2,000		
1.1.8	KNRW 401/335/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
1.1.9	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
1.1.10	KNRW 401/335/21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,000		
1.1.11	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2,000		
1.1.12	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,000		
1.1.13	KNRW 401/325/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2,000		
1.1.14	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,000		
1.1.15	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6,000		
1.1.16	KNNR 4/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	4,000		
1.1.17	KNNR 4/111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	24,000		
1.1.18	KNNR 4/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	10,200		
1.1.19	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	20,000		
1.1.20	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	36,400		
1.1.21	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000		
1.1.22	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000		
1.1.23	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
1.1.24	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
1.1.25	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
1.1.26	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
1.1.27	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	94,600		
1.1.28	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
1.1.29	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	94,600		
1.1.30	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. zewn.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	28,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.31	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. zewn.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	56,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1	Element	Element				
2.1.1	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	12,500		
2.1.2	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m	30,000		
2.1.3	KNNR 8/224/2	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt	1,000		
2.1.4	KNNR 8/224/5	Demontaż czyszczaka z PCW o śr. 75-160 mm	szt	2,000		
2.1.5	KNNR 8/224/9	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt	5,000		
2.1.6	KNNR 8/225/3	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	4,000		
2.1.7	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	4,000		
2.1.8	KNNR 8/225/6	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.	3,000		
2.1.9	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
2.1.10	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
2.1.11	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,000		
2.1.12	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2,000		
2.1.13	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000		
2.1.14	KNRW 401/325/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2,000		
2.1.15	KNRW 401/341/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,000		
2.1.16	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,000		
2.1.17	KNNR 3/101/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu	m3	1,920		
2.1.18	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,000		
2.1.19	KNNR 4/207/3	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000		
2.1.20	KNNR 4/207/2	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,500		
2.1.21	KNNR 4/207/1	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,400		
2.1.22	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PP-HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,000		
2.1.23	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PP niskosumowe kanalizacyjne o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
2.1.24	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
2.1.25	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
2.1.26	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
2.1.27	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		
2.1.28	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	2,000		
2.1.29	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
2.1.30	KNNR 4/232/2	Brodziki natryskowe bezprogowe 900x900 mm	kpl.	1,000		
2.1.31	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
2.1.32	KNNR 4/229/5	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	1,000		
2.1.33	KNNR 4/218/3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.	1,000		
2.1.34	KNNR 4/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka	szt.	2,000		
2.1.35	KNNR 4/216/2	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,000		
2.1.36	KNRW 202/1218/3	Poręcz umywalkowa 60 cm	szt.	2,000		
2.1.37	KNRW 202/1218/3	Poręcz uchylna do WC	szt.	2,000		
2.1.38	KNRW 202/1218/3	Poręcz prysznicowa kątowa	szt.	1,000		
2.1.39	KNRW 202/1218/3	Siedzisko prysznicowe	szt.	1,000		
2.1.40	KNRW 202/1218/3	Wieszak zasłony prysznicowej wraz z zasłoną	szt.	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
3.1	Element	Element				
3.1.1	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m	18,850		
3.1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	8,000		
3.1.3	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	8,000		
3.1.4	KNRW 401/335/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
3.1.5	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000		
3.1.6	KNRW 401/335/21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,000		
3.1.7	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2,000		
3.1.8	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000		
3.1.9	KNRW 401/325/5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2,000		
3.1.10	KNNR 4/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	16,000		
3.1.11	KNNR 4/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	16,000		
3.1.12	KNNR 4/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP STABI stabilizowane wkładką aluminiową	m	22,000		
3.1.13	KNNR 4/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	8,000		
3.1.14	KNNR 4/412/1	Zawory powrotne kątowe do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000		
3.1.15	KNNR 4/412/1	Zawory powrotne kątowe do grzejników łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
3.1.16	KNNR 4/412/1	Zawory termostatyczne kątowe do grzejników łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
3.1.17	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	8,000		
3.1.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VK21/600/900	szt.	3,000		
3.1.19	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VK33/600/900	szt.	2,000		
3.1.20	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VK33/600/1200	szt.	2,000		
3.1.21	KNNR 4/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 600/1400	szt.	1,000		
3.1.22	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
3.1.23	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	8,000		
3.1.24	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,000		
3.1.25	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami z powłoką zabezpieczającą gr. 6 mm	m	16,000		
3.1.26	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami z powłoką zabezpieczającą gr. 6 mm	m	16,000		
3.1.27	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami z powłoką zabezpieczającą gr. 6 mm	m	22,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Rozdział	INSTALACJA WENTYLACJI				
4.1	Element	Element				
4.1.1	KNNR 5/410/1	Wentylatory łazienkowe 50 m3/h	szt.	1,000		
4.1.2	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,560		
4.1.3	KNRW 217/152/2	Kominki wentylacyjne ocynkowane śr.160 mm	szt.	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Koszty zakupu: 6,80%M Koszty pośrednie: Kp = 71,00%R+71,00%S Zysk: 12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S) VAT: 23,00%	
1.1	Element	
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
	Razem INSTALACJA WODOCIĄGOWA netto	
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Koszty zakupu: 6,80%M Koszty pośrednie: Kp = 71,00%R+71,00%S Zysk: 12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S) VAT: 23,00%	
2.1	Element	
	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
	Razem INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ netto	
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Koszty zakupu: 6,80%M Koszty pośrednie: Kp = 71,00%R+71,00%S Zysk: 12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S) VAT: 23,00%	
3.1	Element	
	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
	Razem INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA netto	
4	INSTALACJA WENTYLACJI Koszty zakupu: 6,80%M Koszty pośrednie: Kp = 71,00%R+71,00%S Zysk: 12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S) VAT: 23,00%	
4.1	Element	
	INSTALACJA WENTYLACJI	
	Razem INSTALACJA WENTYLACJI netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem KLUB SENIORA Instalacje sanitarne netto	