
Kosztorys

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W
RZEPINIE NA INTERNAT
ADRES INWESTYCJI : UL. SŁUBICKA 1 69-110 RZEPIN
INWESTOR : GMINA RZEPIN
ADRES INWESTORA : PLAC RATUSZOWY 1 69-100 RZEPIN
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE, WENTYLACYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Żywicki
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2019

Poziom cen : III KW. 2019 r ORGBUD SERWIS CENY ŚREDNIE Z KOSZTAMI ZAKUPU

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2019

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania części budynku Zespołu Szkół w Rzepinie na internat, przy ul. Słubickiej 1, na działce nr ewid. 385/1, obręb - miasto Rzepin, gm. Rzepin.

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania będzie polegała na przekształceniu pomieszczeń lekcyjnych 1 piętra budynku na internat dla dziewcząt. Z uwagi na to, że w przylegającym budynku znajduje się stara część internatu, dlatego zdecydowano, że w starej części pozostaną chłopcy, natomiast w nowej dziewczęta. Nowa część higieniczno-sanitarna zaprojektowana została tylko dla dziewcząt.

Planowana przebudowa obejmuje:

- nowy podział pomieszczeń - wydzielenie 11 pokoi dla 33 osób (w tym pokój opiekuna) oraz umywalni z wc i pomieszczenia wc z przedsionkiem;

- wykucie nowych otworów drzwiowych, zastosowanie we wszystkich pomieszczeniach poza sanitariatami drzwi o odporności ogniowej EI 30;

- dostosowanie klatek schodowych do wymogów przeciwpożarowych w zakresie ujętym w odstępstwie - odstępstwo dotyczy: klasy odporności ogniowej stropów, klasy odporności ogniowej biegów i spoczników klatek schodowych, wymiarów geometrycznych klatki schodowej, klasy odporności ogniowej drzwi wydzielających klatki schodowe, wysokości dróg ewakuacyjnych, powierzchni czynnej okna oddymiającego klatkę schodową.

(Zaprojektowano nowe okna oddymiające, drzwi na poddaszu do mieszkań, do korytarza oraz prowadzące na strych zaprojektowano o odporności ogniowej EI30, drzwi prowadzące do auli oraz prowadzące z komunikacji ogólnej na klatkę schodową prawą uszczelnione uszczelkami dymoszczelnymi)

- wykonanie instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej;

- wykonanie instalacji co w zakresie przesunięcia 1 grzejnika i zaprojektowania 2 nowych;

- wykonanie instalacji wod-kan dla projektowanych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych;

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej (oświetleniowej, gniazd wtykowych);

- wykonanie instalacji systemu sygnalizacji pożaru;

- przeniesienie hydrantu na parterze poza obręb klatki schodowej;

- balustrady obu klatek schodowych - należy zamontować dodatkowy pochwyt, który zapewni wysokość wymaganą prawem (110 cm);

- w pokojach nr 7 i 8 nie jest spełniona wysokość parapetu (wynosi 84 cm) dlatego dla bezpieczeństwa należy trwale zamknąć okna, a do przewietrzania należy używać górnej partii okien (zamknięcie okien powinno umożliwiać okresowe ich otwarcie w celu umycia), w umywalni również lub opcjonalnie poprawić osadzenie parapetu wewnętrznego przez podniesienie go do wymaganej wysokości (hp=85 cm);

- w pokoju nr 4 znajduje się wyjście na balkon, na którym balustrady nie spełniają obowiązujących przepisów - ze względów bezpieczeństwa należy zabezpieczyć to wyjście (do przewietrzania będzie służyć drugie okno);

Zakłada się, że uczniowie będą korzystali z istniejącej stołówki oraz miejsca do nauki znajdującego się w starym internacie. W pokojach zaprojektowano biurka, które umożliwiają odrabianie lekcji także na miejscu.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych zostały zaprojektowane 4 urządzenia natryskowe, 10 umywałek oraz 6 misek ustępowych.

W pomieszczeniu wc oraz we wnęce korytarza (komunikacja ogólna) zaprojektowano szafy porządkowe na podręczny sprzęt i środki do sprzątania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE , WENTYLACYJNE					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 402 d.1. 0235-0600 1	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalka	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 402 d.1. 0235-0800 1	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustęp z miską porcelanową	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 402 d.1. 0232-0800 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 110 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 402 d.1. 0232-0600 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 402 d.1. 0141-0100 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 402 d.1. 0120-0100 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		INSTALACJA WODY			
7	KNR 401 d.1. 0335-0800 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 401 d.1. 0335-1200 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 401 d.1. 0340-0300 2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
	POD UMY- WALKI	1,80 * 4	m	7,200	
	POD PRYSZNICE	1,50 * 4	m	6,000	
				RAZEM	13,200
10	KNR 402 d.1. 0108-0400 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, o średnicy: 32 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 215 d.1. 0130-0410 2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 215 d.1. 0130-0400 2	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór termostatyczny mieszający	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 031 d.1. 0101-0300 2	Rurociągi z TECEflex układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - rurociąg z rur o średnicy nominalnej: 32 mm	m		
		(1,00 + 3,00 + 4,50) * 3	m	25,500	
				RAZEM	25,500
14	KNR 031 d.1. 0101-0200 2	Rurociągi z TECEflex układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - rurociąg z rur o średnicy nominalnej: 21 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2,00 + 2,00 + (2,5 + 2,00) * 3$	m	17,500	
				RAZEM	17,500
15	KNR 031	Rurociągi z TECEflex układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.1.	0101-0100	mieszkalnych - rurociąg z rur o średnicy nominalnej: 17 mm			
2		$1,20 + 1,20 + 3,00 + 2,50 * 2 * 2 + 1,50 * 2 + 2,00 * 2 + 1,50 * 3$	m	26,900	
		$1,80 * 2 * 10$	m	36,000	
				RAZEM	62,900
16	KNR 031	Rurociągi z TECEflex układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.1.	0101-0300	mieszkalnych - rurociąg z rur o średnicy nominalnej: 26 mm			
2		$3,20 * 3$	m	9,600	
				RAZEM	9,600
17	KNR 031	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, ruro-	m		
d.1.	0113-0700	ciągu o średnicy nominalnej : 16 mm, grub. otuliny 13 mm			
2		62,9	m	62,900	
				RAZEM	62,900
18	KNR 031	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, ruro-	m		
d.1.	0113-0800	ciągu o średnicy nominalnej : 21 mm, grub. otuliny 13 mm			
2		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
19	KNR 031	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, ruro-	m		
d.1.	0113-0900	ciągu o średnicy nominalnej : 26 mm, grub. otuliny 13 mm			
2		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
20	KNR 031	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, ruro-	m		
d.1.	0113-0900	ciągu o średnicy nominalnej : 32 mm, grub. otuliny 13 mm			
2		25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
21	KNR 031	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nomi-	szt		
d.1.	0107-0100	nalnej : 15 mm (do baterii)			
2		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNR 031	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nomi-	szt		
d.1.	0106-0100	nalnej : 15 mm (do WC)			
2		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 031	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej, gwint-	szt		
d.1.	0109-0100	ow. o średnicy nominalnej: 15 mm (przelotowe)			
2		$10 * 2$	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR 031	Montaż baterii o średnicy nominalnej : 15 mm, umywalk. lub zlewozmyw. mont.	szt		
d.1.	0111-0200	na przyb.			
2		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR 031	Montaż baterii o średnicy nominalnej : 15 mm, natryskowe mont. na ścianie	szt		
d.1.	0111-0600				
2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26	wyca a własn	Przeniesienie hydrantu - Demontaż + montaż we wskazanym miejscu	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 031	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - rurociągi w budynkach :	m		
d.1.	0116-0200	mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa			
2		115,5	m	115,500	
				RAZEM	115,500
28	KNR 031	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - rurociągi w budynkach :	m		
d.1.	0116-0100	mieszk. - czynn. przygot. i zakończ. z płukaniem			
2		$25,50 + 17,50 + 62,90 + 9,60$	m	115,500	
				RAZEM	115,500
1.3		INSTALACJE KANALIZACYJNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 401 d.1. 0341-0300 3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły 0,80 * 10	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR 401 d.1. 0208-0400 3	Przebicie w stropach otworów Analogia R=0,5 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR 402 d.1. 0211-0600 3	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 215 d.1. 0207-0100 3	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm 3,10 + 2,00 0,80 * 10	m m m	 5,100 8,000	
				RAZEM	13,100
33	KNR 215 d.1. 0207-0200 3	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm od umywalk 5,10 + 3,20 + 4,30 od wentylacji 3,50 + 3,20 + 2,50 + 1,20 + 2,90	m m m	 12,600 13,300	
				RAZEM	25,900
34	KNR 215 d.1. 0207-0300 3	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm 5,10 + 2,00 + 4,40	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
35	KNR 215 d.1. 0211-0100 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm 14	po-dejśc. po-dejśc.	 14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNR 215 d.1. 0211-0300 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm 6	po-dejśc. po-dejśc.	 6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 215 d.1. 0230-0210 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego 10	kpl kpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR 215 d.1. 0232-0220 3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 215 d.1. 0102-0100 3	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do mocowania miski ustępowej 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 215 d.1. 0104-0100 3	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu GEBERIT - ustępy 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		INSTALACJA C.O.			
41	KNR 402 d.1. 0517-0100 4	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego o średnicy: 15 mm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 402 d.1. 0516-0200 4	Przesunięcie grzejnika stalowego dwupłytkowego Analogia 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 402 d.1. 0505-0100 4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 15 - 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 215 d.1. 0402-0210 4	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	m		
		2,80 * 2 + 7,00 * 2 + 1,002	m	20,602	
				RAZEM	20,602
45	KNR 215 d.1. 0422-0120 4	Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 031 d.1. 0205-0400 4	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: 22KV(dług.800-1200 mm) - Grzejniki konwektorowe 22 KV 500/920	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 031 d.1. 0205-0400 4	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: 22KV(dług.800-1200 mm) - Grzejniki konwektorowe 22 KV 500/1200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 031 d.1. 0205-0400 4	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: 22KV(dług.800-1200 mm) - Grzejniki konwektorowe 22 KV 500/800	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 035 d.1. 0215-0200 4	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 035 d.1. 0215-0600 4	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 402 d.1. 0514-0500 4	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5		INSTACJA WENTYLACJ			
52	KNR 401 d.1. 0335-1100 5	Przebicie otworów o powierzchni , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
53	kalk lacja id. d.1. 5	Centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa podwieszana z odzyskiem ciepła i chłodnica wodna Q naw=400m3/ h PA =180 Pa; Q wyw=400m3/h Pa =180 Pa z nagrzewnicą elektryczną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	kalk lacja id. d.1. 5	Centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa podwieszana z odzyskiem ciepła i chłodnica wodna Q naw=1900m3/ h PA =250 Pa; Q wyw=1650m3/h Pa =250 Pa z nagrzewnicą elektryczną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55	kalk lacja id. d.1. 5	Okablowanie i uruchomienie automatyki centrali wentylacyjnej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 217 d.1. 0123-0100 5	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica do 125 mm	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
57	KNR 217 d.1. 0123-0200 5	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad do 200 mm	m ²		
		51	m ²	51,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51,000
58	KNR 217 d.1. 0101-0500 5	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 1400 do 1800 mm	m ²		
		173	m ²	173,000	
				RAZEM	173,000
59	KNR 034 d.1. 0407-2900 5	Izolacja matami samoprzylepnymi z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową gr. 40 mm	m ²		
		245	m ²	245,000	
				RAZEM	245,000
60	KNR 217 d.1. 0146-0200 5	Czerpnie i wyrzurnie ściennie prostokątne 1500x300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 217 d.1. 0153-0100 5	Kłapa rewizyjna szczelna	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
62	KNR 217 d.1. 0140-0100 5	Anemostaty kołowe typu D o średnicy: do 160 mm	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
63	KNR 217 d.1. 0201-0100 5	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego 125 model RM 125/450EC1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 217 d.1. 0131-0200 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe stalowe typu B, dla przewodów o średnicy: do 250 mm	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
65	KNR 217 d.1. 0155-0200 5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i odpływowe o średnicy: 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	217-0154- d.1. 03-00 5	Tłumiki akustyczne akustyczne płytowe prostokątne o bwodzie 600x300 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
67	217-0154- d.1. 02-00 5	Tłumiki akustyczne akustyczne płytowe prostokątne o bwodzie 500x250 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 217 d.1. 0154-0100 5	Tłumiki akustyczne akustyczne płytowe prostokątne o bwodzie 300x200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE , WENTYLACYJNE						
1		INSTALACJE SANITARNE				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1. 1	KNR 402 0235-0600	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalka	kpl	2,000		
2 d.1. 1	KNR 402 0235-0800	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustęp z miską porcelanową	kpl	5,000		
3 d.1. 1	KNR 402 0232-0800	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 110 mm	szt	5,000		
4 d.1. 1	KNR 402 0232-0600	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 50 mm	szt	2,000		
5 d.1. 1	KNR 402 0141-0100	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000		
6 d.1. 1	KNR 402 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm	m	15,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		INSTALACJA WODY				
7 d.1. 2	KNR 401 0335-0800	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt	2,000		
8 d.1. 2	KNR 401 0335-1200	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 1/2 cegły	szt	1,000		
9 d.1. 2	KNR 401 0340-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m	13,200		
10 d.1. 2	KNR 402 0108-0400	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, o średnicy: 32 mm	szt	3,000		
11 d.1. 2	KNR 215 0130-0410	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe	szt	3,000		
12 d.1. 2	KNR 215 0130-0400	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawór termostatyczny mieszający	szt	1,000		
13 d.1. 2	KNR 031 0101-0300	Rurociągi z TECEflex układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - rurociąg z rur o średnicy nominalnej: 32 mm	m	25,500		
14 d.1. 2	KNR 031 0101-0200	Rurociągi z TECEflex układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - rurociąg z rur o średnicy nominalnej: 21 mm	m	17,500		
15 d.1. 2	KNR 031 0101-0100	Rurociągi z TECEflex układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - rurociąg z rur o średnicy nominalnej: 17 mm	m	62,900		
16 d.1. 2	KNR 031 0101-0300	Rurociągi z TECEflex układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - rurociąg z rur o średnicy nominalnej: 26 mm	m	9,600		
17 d.1. 2	KNR 031 0113-0700	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 16 mm, grub.otuliny 13 mm	m	62,900		
18 d.1. 2	KNR 031 0113-0800	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 21 mm, grub.otuliny 13 mm	m	17,500		
19 d.1. 2	KNR 031 0113-0900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 26 mm, grub.otuliny 13 mm	m	9,600		
20 d.1. 2	KNR 031 0113-0900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 32 mm, grub.otuliny 13 mm	m	25,500		
21 d.1. 2	KNR 031 0107-0100	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej : 15 mm (do baterii)	szt	14,000		
22 d.1. 2	KNR 031 0106-0100	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej : 15 mm (do WC)	szt	6,000		
23 d.1. 2	KNR 031 0109-0100	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej, gwintow. o średnicy nominalnej: 15 mm (przelotowe)	szt	20,000		
24 d.1. 2	KNR 031 0111-0200	Montaż baterii o średnicy nominalnej : 15 mm, umywalk. lub zlewozmyw.mont.na przyb.	szt	10,000		
25 d.1. 2	KNR 031 0111-0600	Montaż baterii o średnicy nominalnej : 15 mm, natryskowe mont.na ścianie	szt	4,000		
26 d.1. 2	wyce a własn	Przeniesienie hydrantu - Demontaż + montaż we wskazanym miejscu	kpl	1,000		
27 d.1. 2	KNR 031 0116-0200	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - rurociągi w budynkach : mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	115,500		
28 d.1. 2	KNR 031 0116-0100	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - rurociągi w budynkach : mieszk.- czynn.przygot.i zakończ.z płukaniem	m	115,500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		INSTALACJE KANALIZACYJNE				
29 d.1. 3	KNR 401 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m	8,000		
30 d.1. 3	KNR 401 0208-0400	Przebicie w stropach otworów Analogia R=0,5	szt	14,000		
31 d.1. 3	KNR 402 0211-0600	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm	szt	1,000		
32 d.1. 3	KNR 215 0207-0100	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm	m	13,100		
33 d.1. 3	KNR 215 0207-0200	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm	m	25,900		
34 d.1. 3	KNR 215 0207-0300	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm	m	11,500		
35 d.1. 3	KNR 215 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	podejśc.	14,000		
36 d.1. 3	KNR 215 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	podejśc.	6,000		
37 d.1. 3	KNR 215 0230-0210	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl	10,000		
38 d.1. 3	KNR 215 0232-0220	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl	4,000		
39 d.1. 3	KNR 215 0102-0100	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do mocowania miski ustępowej	kpl	6,000		
40 d.1. 3	KNR 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu GEBERIT - ustępy	kpl	6,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		INSTALACJA C.O.				
41 d.1. 4	KNR 402 0517-0100	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego o średnicy: 15 mm	kpl	1,000		
42 d.1. 4	KNR 402 0516-0200	Przesunięcie grzejnika stalowego dwupłytkowego Analoga	kpl	1,000		
43 d.1. 4	KNR 402 0505-0100	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 15 - 20 mm	szt	2,000		
44 d.1. 4	KNR 215 0402-0210	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	m	20,602		
45 d.1. 4	KNR 215 0422-0120	Rury przyłączne do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	kpl	4,000		
46 d.1. 4	KNR 031 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: 22KV(dług.800-1200 mm) - Grzejniki konwektorowe 22 KV 500/920	szt	1,000		
47 d.1. 4	KNR 031 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: 22KV(dług.800-1200 mm) - Grzejniki konwektorowe 22 KV 500/1200	szt	1,000		
48 d.1. 4	KNR 031 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: 22KV(dług.800-1200 mm) - Grzejniki konwektorowe 22 KV 500/800	szt	2,000		
49 d.1. 4	KNR 035 0215-0200	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm	kpl	4,000		
50 d.1. 4	KNR 035 0215-0600	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt	4,000		
51 d.1. 4	KNR 402 0514-0500	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2	kpl	5,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		INSTACJA WENTYLACJI				
52 d.1. 5	KNR 401 0335-1100	Przebicie otworów o powierzchni , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej,	szt	24,000		
53 d.1. 5	kalk lacja id.	Centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa podwieszana z odzyskiem ciepła i chłodnica wodna Q naw=400m3/h PA =180 Pa; Q wyw=400m3/h Pa =180 Pa z nagrzewnicą elektryczną	kpl	1,000		
54 d.1. 5	kalk lacja id.	Centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa podwieszana z odzyskiem ciepła i chłodnica wodna Q naw=1900m3/h PA =250 Pa; Q wyw=1650m3/h Pa =250 Pa z nagrzewnicą elektryczną	kpl	1,000		
55 d.1. 5	kalk lacja id.	Okablowanie i uruchomienie automatyki centrali wentylacyjnej	kpl	2,000		
56 d.1. 5	KNR 217 0123-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica do 125 mm	m ²	22,000		
57 d.1. 5	KNR 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad do 200 mm	m ²	51,000		
58 d.1. 5	KNR 217 0101-0500	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 1400 do 1800 mm	m ²	173,000		
59 d.1. 5	KNR 034 0407-2900	Izolacja matami samoprzylepnymi z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową gr. 40 mm	m ²	245,000		
60 d.1. 5	KNR 217 0146-0200	Czerpnie i wyrzurnie ściennie prostokątne 1500x300	szt	2,000		
61 d.1. 5	KNR 217 0153-0100	Kłapa rewizyjna szczelna	szt	14,000		
62 d.1. 5	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D o średnicy: do 160 mm	szt	41,000		
63 d.1. 5	KNR 217 0201-0100	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego 125 model RM 125/450EC1	szt	1,000		
64 d.1. 5	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe stalowe typu B, dla przewodów o średnicy: do 250 mm	szt	49,000		
65 d.1. 5	KNR 217 0155-0200	Tłumiki akustyczne rurowe proste i odpływowe o średnicy: 160 mm	szt	1,000		
66 d.1. 5	217-0154-03-00	Tłumiki akustyczne akustyczne płytowe prostokątne o bwodzie 600x300 mm	szt	3,000		
67 d.1. 5	217-0154-02-00	Tłumiki akustyczne akustyczne płytowe prostokątne o bwodzie 500x250 mm	szt	3,000		
68 d.1. 5	KNR 217 0154-0100	Tłumiki akustyczne akustyczne płytowe prostokątne o bwodzie 300x200 mm	szt	4,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: