

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
	Kosztyorys	Przebudowa części budynku szkoły podstawowej wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkania socjalne w miejscowości Krościenko			
1	Rozdział	INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	Grupa	INSTALACJA WODY			
1.1.1	Element	Roboty montażowe			
1.1.1.1	KNR 728/207/14	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych	otw.	5,000	
1.1.1.2	KNR 728/204/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	9,000	
1.1.1.3	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	266,000	
1.1.1.4	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p37	0*(266.000000)			
	korekta	266.000000		266.000000	
	(import)Razem =266.000000				
		RAZEM:	266,000000	m	266,000
1.1.1.5		Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych	szt	3,000	
1.1.1.6	KNRW 215/130/5	Zawór elektromagnetyczny DN40	szt.	1,000	
1.1.1.7	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.	1,000	
1.1.1.8	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy BA DN40	szt.	1,000	
1.1.1.9	KNRW 215/130/5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,000	
1.1.1.10	KNRW 215/130/5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	
1.1.1.11	KNRW 215/130/5	Filtr skośny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	
1.1.1.12		Zestaw hydroforowy trzypompowy	kpl.	1,000	
1.1.1.13	KNRW 215/108/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	22,770	
1.1.1.14	KNRW 215/108/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	11,770	
1.1.1.15	KNRW 215/112/6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	4,800	
1.1.1.16	KNRW 215/112/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	53,900	
1.1.1.17	KNRW 215/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	41,800	
1.1.1.18	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	58,500	
1.1.1.19	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0*(216.3+3.8)			
	korekta	220.100000		220.100000	
	(import)Razem =220.100000				
		RAZEM:	220,100000	m	220,100
1.1.1.20	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0*(322.3+11.6)			
	korekta	333.900000		333.900000	
	(import)Razem =333.900000				
		RAZEM:	333.900000	m	333.900

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.1.21	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*(359.9+19.4)		
	korekta	379.300000		379,300000
	(import)Razem =379.300000			
		RAZEM:	379,300000 m	379,300
1.1.1.22	KNRW 215/132/1	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
1.1.1.23	KNRW 215/140/1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	44,000
1.1.1.24	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	22,000
1.1.1.25	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15-25 mm	szt.	175,000
1.1.1.26	KNNR 4/132/1	Zawory kulowe do baterii stojących	szt.	90,000
1.1.1.27	KNRW 215/132/2	Zawory kulowe do podejścia pralki	szt.	22,000
1.1.1.28	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23,000
1.1.1.29	KNRW 215/137/2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22,000
1.1.1.30	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,000
1.1.1.31	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p49+#p50+#p51+#p52+#p53+#p54+#p55	0*(1092.300000)		
	korekta	1092.300000		1 092,300000
	(import)Razem =1092.300000			
		RAZEM:	1 092,300000 m	1 092,300
1.1.1.32	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000
1.1.1.33	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p65	0*(1092.300000)		
	korekta	1092.300000		1 092,300000
	(import)Razem =1092.300000			
		RAZEM:	1 092,300000 m	1 092,300
1.1.2	Element	Roboty izolacyjne		
1.1.2.1	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40 mm (S)	m	11,000
1.1.2.2	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (S)	m	12,000
1.1.2.3	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (S)	m	34,000
1.1.2.4	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (S)	m	16,000
1.1.2.5	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	32,000
1.1.2.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m	476,000
1.1.2.7	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	48,000
1.1.2.8	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	18,000
1.1.2.9	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	44,000
1.1.2.10	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	190,000
1.1.2.11	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	249,000
1.1.3	Element	Roboty demontażowe		
1.1.3.1	KSNR 8/108/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m	20,000
1.1.3.2	KSNR 8/108/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	20,000
1.1.3.3	KSNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	40,000
1.1.3.4	KSNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	40,000
1.1.3.5	KSNR 8/122/4	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	12,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	INSTALACJA KANALIZACJI		
1.2.1	Element	Roboty kanalizacji podposadzkowej		
1.2.1.1	KNK 728/209/2	Wykucie bruzd poziomych o przekroju ponad 100 do 200 cm ² w ścianach murowanych	m	123,000
1.2.1.2	KNNRW 3/105/2	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3	27,300
1.2.1.3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	9,225
1.2.1.4	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*(1.1*91)		
	korekta	100.100000	100.100000	
	(import)Razem =100.100000			
		RAZEM:	100.100000	m
				100,100
1.2.1.5	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	38,400
1.2.1.6	KNRW 218/511/4	Obsypka rurociągu gr 30 mm	m3	12,300
1.2.1.7	KNR 401/105/2	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p84-#p85-#p88	0*(5.775000)		
	korekta	5.775000	5.775000	
	(import)Razem =5.775000			
		RAZEM:	5.775000	m3
				5,775
1.2.1.8	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p89	0*(5.775000)		
	korekta	5.775000	5.775000	
	(import)Razem =5.775000			
		RAZEM:	5.775000	m3
				5,775
1.2.1.9	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p84-#p89	0*(21.525000)		
	korekta	21.525000	21,525000	
	(import)Razem =21.525000			
		RAZEM:	21,525000	m3
				21,525
1.2.1.10	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	16,740
1.2.1.11	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000
1.2.2	Element	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna		
1.2.2.1	KNR 728/208/2	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	15,000
1.2.2.2	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych	otw.	29,000
1.2.2.3	KNR 728/204/8	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	11,000
1.2.2.4	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	136,500
1.2.2.5	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p97	0*(136.500000)		
	korekta	136.500000	136,500000	
	(import)Razem =136.500000			
		RAZEM:	136,500000	m
				136,500
1.2.2.6	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	187,000
1.2.2.7	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	62,000
1.2.2.8	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	103,000
1.2.2.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	23,000
1.2.2.10	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	87,000
1.2.2.11	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szl.	11,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.12	KNRW 215/213/4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	4,000
1.2.2.13	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11,000
1.2.2.14	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
1.2.2.15	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.	3,000
1.2.2.16	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	23,000
1.2.2.17	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	20,000
1.2.2.18	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	3,000
1.2.2.19	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	20,000
1.2.2.20	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalk		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p112	0*(20.000000)		
	korekta	20.000000	20.000000	
	(import)	Razem =20.000000		
		RAZEM:	20,000000	kpl. 20,000
1.2.2.21	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.	3,000
1.2.2.22	KNNR 4/232/2	Brodziki natryskowe narożne	kpl.	18,000
1.2.2.23	KNNR 4/232/2	Brodziki natryskowe kwadrat	kpl.	2,000
1.2.2.24	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - podejście do pralki	szt.	22,000
1.2.3	Element	Roboty demontażowe		
1.2.3.1	KNNR 8/225/2	Demontaż zmywaka zlewozmywaka lub umywalki	kpl.	12,000
1.2.3.2	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	4,000
1.2.3.3	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m	100,000
1.3	Grupa	INSTALACJA WENTYLACJI		
1.3.1	Element	Roboty montażowe		
1.3.1.1	TZKNBK 12/307/55	Remont wietrzników (lufików) - wstawienie nawiewników	szt.	66,000
1.3.1.2	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne transferowe 400x100mm	szt.	28,000
1.3.1.3	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne transferowe 200x100mm	szt.	32,000
1.3.1.4	KNR 728/208/2	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	19,000
1.3.1.5	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 125 mm	otw.	4,000
1.3.1.6	KNRW 217/145/1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	19,000
1.3.1.7	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2	40,527
1.3.1.8	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	40,000
1.3.1.9	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	29,000
1.4	Grupa	INSTALACJA CO		
1.4.1	Element	Roboty montażowe		
1.4.1.1	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych	otw.	3,000
1.4.1.2	KNR 728/204/8	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	19,000
1.4.1.3		Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych	szt.	7,000
1.4.1.4	KNRW 215/403/7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	25,000
1.4.1.5	KNRW 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000
1.4.1.6	KNRW 215/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,000
1.4.1.7	KNRW 215/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,000
1.4.1.8	KNRW 215/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8,000

Przebudowa części budynku szkoły podstawowej
wraz ze zmianą sposobu użytkowania na
mieszkania socjalne w miejscowości Krościenko

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.1.9	KNRW 215/404/8	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	77,000
1.4.1.10	KNRW 215/404/7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	18,000
1.4.1.11	KNRW 215/404/6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,000
1.4.1.12	KNRW 215/404/5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	122,000
1.4.1.13	KNRW 215/404/4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	23,000
1.4.1.14	KNRW 215/404/3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	75,000
1.4.1.15	KNRW 215/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	43,000
1.4.1.16	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	12,000
1.4.1.17	KNRW 215/411/3	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000
1.4.1.18	KNRW 215/411/2	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000
1.4.1.19	KNRW 215/411/1	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000
1.4.1.20	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
1.4.1.21	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
1.4.1.22	KNRW 215/410/2	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.	12,000
1.4.1.23	KNRW 215/410/1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.	4,000
1.4.1.24	KNRW 215/410/1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.	4,000
1.4.1.25	KNRW 215/410/1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2	szt.	2,000
1.4.1.26	KNRW 215/140/1	Ciepłomierze przy rozdzielaczach CO o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p151+#p152+#p153+#p154 0*(22.000000)		
		korekta 22.000000		22,000000
		(import)Razem =22.000000		
		RAZEM: 22,000000	kpl.	22,000
1.4.1.27	KNRW 215/111/1	Rura PE-RT/Al/PE-RT (PN12)16 x 2,0	m	1 903,000
1.4.1.28	KNRW 215/430/1	złączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	420,000
1.4.1.29	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1320 mm	szt.	1,000
1.4.1.30	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.	1,000
1.4.1.31	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm	szt.	4,000
1.4.1.32	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.	1,000
1.4.1.33	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm	szt.	9,000
1.4.1.34	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	9,000
1.4.1.35	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm	szt.	12,000
1.4.1.36	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.	2,000
1.4.1.37	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm	szt.	2,000
1.4.1.38	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.	2,000
1.4.1.39	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm	szt.	9,000
1.4.1.40	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	10,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.1.41	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm	szt.	10,000
1.4.1.42	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.	1,000
1.4.1.43	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm	szt.	2,000
1.4.1.44	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.	1,000
1.4.1.45	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	3,000
1.4.1.46	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.	4,000
1.4.1.47	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100x900 mm	szt.	7,000
1.4.1.48	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100x750 mm	szt.	6,000
1.4.1.49	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100x600 mm	szt.	5,000
1.4.1.50	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100x500 mm	szt.	1,000
1.4.1.51	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe 700x900 mm	szt.	1,000
1.4.1.52	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe 700x750 mm	szt.	2,000
1.4.1.53	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p158+#p159+#p160+#p161+#p162+#p163+#p164+#p165+#p166+#p167+#p168+#p169+#p170+#p171+#p172+#p173+#p174+#p175+#p176+#p177+#p178+#p179+#p180+#p181	0*(105.000000)	
		korekta	105.000000	105.000000
		(import)Razem =105.000000		
		RAZEM:	105,000000	szt.
				105,000
1.4.1.54	KNRW 215/411/1	Zawór termostatyczny przygrzejnikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p182	0*(105.000000)	
		korekta	105.000000	105.000000
		(import)Razem =105.000000		
		RAZEM:	105,000000	szt.
				105,000
1.4.1.55	KNRW 215/411/1	Zawór powrotny przygrzejnikowy DN15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p182	0*(105.000000)	
		korekta	105.000000	105.000000
		(import)Razem =105.000000		
		RAZEM:	105,000000	szt.
				105,000
1.4.1.56	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
1.4.1.57	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p158+#p159+#p160+#p161+#p162+#p163+#p164+#p165+#p166+#p167+#p168+#p169+#p170+#p171+#p172+#p173+#p174+#p175+#p176+#p177+#p178+#p179+#p180+#p181	0*(105.000000)	
		korekta	105.000000	105.000000
		(import)Razem =105.000000		
		RAZEM:	105,000000	urz.
				105,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	Roboty izolacyjne		
1.4.2.1	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p133 0*(25.000000)		
		korekta 25.000000		25,000000
		(import)Razem =25.000000		
		RAZEM: 25,000000 m		25,000
1.4.2.2	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p134 0*(20.000000)		
		korekta 20.000000		20,000000
		(import)Razem =20.000000		
		RAZEM: 20,000000 m		20,000
1.4.2.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p135 0*(11.000000)		
		korekta 11.000000		11,000000
		(import)Razem =11.000000		
		RAZEM: 11,000000 m		11,000
1.4.2.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p136 0*(14.000000)		
		korekta 14.000000		14,000000
		(import)Razem =14.000000		
		RAZEM: 14,000000 m		14,000
1.4.2.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p137 0*(8.000000)		
		korekta 8.000000		8,000000
		(import)Razem =8.000000		
		RAZEM: 8,000000 m		8,000
1.4.2.6	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 60 mm (S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p138 0*(77.000000)		
		korekta 77.000000		77,000000
		(import)Razem =77.000000		
		RAZEM: 77,000000 m		77,000
1.4.2.7	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p139 0*(18.000000)		
		korekta 18.000000		18,000000
		(import)Razem =18.000000		
		RAZEM: 18,000000 m		18,000
1.4.2.8	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p140 0*(5.000000)		
		korekta 5.000000		5,000000
		(import)Razem =5.000000		
		RAZEM: 5,000000 m		5,000
1.4.2.9	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 50 mm (S)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p141 0*(122.000000)		
		korekta 122.000000		122,000000
		(import)Razem =122.000000		
		RAZEM: 122,000000 m		122,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.2.10	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 40 mm (S) Wyliczenie ilości robót: #p142 0*(23.000000) korekta 23.000000 23,000000 (import)Razem =23.000000 RAZEM: 23,000000 m	m	23,000
1.4.2.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N) Wyliczenie ilości robót: #p143 0*(75.000000) korekta 75.000000 75,000000 (import)Razem =75.000000 RAZEM: 75,000000 m	m	75,000
1.4.2.12	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N) Wyliczenie ilości robót: #p144 0*(43.000000) korekta 43.000000 43,000000 (import)Razem =43.000000 RAZEM: 43,000000 m	m	43,000
1.4.2.13	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N) Wyliczenie ilości robót: #p145 0*(12.000000) korekta 12.000000 12,000000 (import)Razem =12.000000 RAZEM: 12,000000 m	m	12,000
1.4.2.14	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) Wyliczenie ilości robót: #p156 0*(1903.000000) korekta 1903.000000 1 903,000000 (import)Razem =1903.000000 RAZEM: 1 903,000000 m	m	1 903,000
1.4.3	Element	Roboty demontażowe		
1.4.3.1	KSNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	szt	105,000
1.4.3.2	KSNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	1 050,000
1.5	Grupa	KOTŁOWNIA		
1.5.1	Element	Instalacja olejowa		
1.5.1.1	KNR 728/204/8	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	3,000
1.5.1.2		Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych	szt	2,000
1.5.1.3	KNRW 215/142/1	Szafka zewnętrzna z zaworem wlewowym	szt.	1,000
1.5.1.4	KNRW 215/138/4	Zawór wlewowy o śr. nominalnej 50 mm szybkozłączne	szt.	1,000
1.5.1.5	KNRW 215/108/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	17,000
1.5.1.6	KNRW 215/108/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	11,000
1.5.1.7	KNRW 215/405/1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	23,000
1.5.1.8	KNRW 215/527/1	Filtr oleju opałowego 3/8"	szt.	2,000
1.5.2	Element	Studnia schładzająca		
1.5.2.1	KNR 401/103/1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3	3,375
1.5.2.2	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.	1,000
1.5.2.3	KNR 707/107/1	Pompy zatapialne	kpl.	1,000
1.5.2.4	KNRW 215/216/2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1,000
1.5.2.5	KNRW 215/201/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	5,000
1.5.2.6	KNRW 215/111/4	Rurociągi z tworzywa sztucznego PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000
1.5.2.7	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	2,433

Przebudowa części budynku szkoły podstawowej
wraz ze zmianą sposobu użytkowania na
mieszkania socjalne w miejscowości Krościenko

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.2.8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p211-#p217	0*(0.942000)		
	korekta	0.942000	0.942000	
	(import)Razem =0.942000			
		RAZEM:	0.942000	m3
				0,942
1.5.2.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p218	0*(0.942000)		
	korekta	0.942000	0.942000	
	(import)Razem =0.942000			
		RAZEM:	0.942000	m3
				0,942
1.5.3	Element	Urządzenia kotłowni		
1.5.3.1	KNRW 215/504/1	Kocioł olejowy 129 kW	kocioł	2,000
1.5.3.2	KNR 35/208/1	Pompa obiegu kotłowego	szt.	1,000
1.5.3.3		Neutralizator kondensatu	kpl.	2,000
1.5.3.4		Stacja uzdatniania wody	kpl.	2,000
1.5.3.5	KNRW 215/507/1	Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 750 dm3	kpl.	2,000
1.5.3.6	KNRW 215/509/1	Naczynia zbiorcze przeponowe CO NW1 V=140dm3	szt.	1,000
1.5.3.7	KNRW 215/509/1	Naczynia zbiorcze przeponowe CWU NW2 V=80dm3	szt.	1,000
1.5.3.8	KNRW 215/524/1	Zawory bezpieczeństwa o śr. 1" 6bar	szt.	1,000
1.5.3.9	KNRW 215/524/1	Zawory bezpieczeństwa o śr. 1" 4bar	szt.	2,000
1.5.3.10		Sprzęgło hydrauliczne	kpl.	1,000
1.5.3.11		Rozdzielacz hydrauliczny	kpl.	1,000
1.5.3.12	KNRW 215/527/5	Filtrododmulnik DN80	szt.	1,000
1.5.3.13	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe instalacji CO	szt.	1,000
1.5.3.14	KNR 35/208/1	Pompy ładujące CWU	szt.	1,000
1.5.3.15	KNRW 215/411/3	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
1.5.3.16	KNRW 215/518/3	Zawory zaporowe żeliwne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4,000
1.5.3.17	KNRW 215/518/2	Zawory zaporowe żeliwne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	8,000
1.5.3.18	KNRW 215/411/5	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3,000
1.5.3.19	KNRW 215/411/4	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,000
1.5.3.20	KNRW 215/411/3	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000
1.5.3.21	KNRW 215/518/3	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
1.5.3.22	KNRW 215/522/3	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,000
1.5.3.23	KNRW 215/522/3	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
1.5.3.24	KNRW 215/518/3	Filtry skośne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
1.5.3.25	KNRW 215/522/3	Filtry skośne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,000
1.5.3.26	KNRW 215/411/4	Filtry skośne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
1.5.3.27	KNRW 215/530/2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	9,000
1.5.3.28	KNRW 215/530/1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	6,000
1.5.3.29	KNRW 215/411/2	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
1.5.3.30	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
1.5.3.31	KNRW 215/514/6	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m	20,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
1.5.3.32	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	8,000	
1.5.3.33	KNRW 215/514/2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	32,000	
1.5.3.34	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowe gr. 60 mm (S)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p250	0*(20.000000)			
	korekta	20.000000		20,000000	
	(import)Razem =20.000000				
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
1.5.3.35	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowe gr. 50 mm (S)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p251	0*(8.000000)			
	korekta	8.000000		8,000000	
	(import)Razem =8.000000				
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
1.5.3.36	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm (N)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p252	0*(32.000000)			
	korekta	32.000000		32,000000	
	(import)Razem =32.000000				
		RAZEM:	32,000000	m	32,000
1.5.3.37	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000	
1.5.4	Element	Wentylacja kotłowni i kanały spalinowe			
1.5.4.1	KNR 728/208/2	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	4,000	
1.5.4.2	KNRW 217/116/4	Przewody kominowe ze stali kwasoodpornej o średnicy 200 mm	m	12,000	
1.5.4.3	KNRW 217/144/1	Elementy dachowe systemu kominowego	kpl.	2,000	
1.5.4.4	KNRW 217/152/2	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.	2,000	
1.5.4.5	KNRW 217/106/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	3,200	
1.5.4.6	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne 300x350 mm	szt.	2,000	
1.5.5	Element	Roboty demontażowe			
1.5.5.1	KSNR 8/529/1	Demontaż kotła	kpl.	2,000	
1.5.5.2	KSNR 8/534/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	3,000	
1.5.5.3	KSNR 8/533/2	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 1000 dm3	szt	2,000	
1.5.5.4	KSNR 8/536/1	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt	2,000	
1.5.5.5	KSNR 8/502/6	Demontaż rurociągu stalowego o śr. do 100 mm o połączeniach spawanych	m	25,000	
1.5.5.6	KSNR 8/503/7	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	2,000	