

**OBSŁUGA I REALIZACJA INWESTYCJI
RYSZARD THIEMANN
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 61 POK. 212
Tel. 793 650 302**

PRZEDMIAR ROBÓT

**KOD CPV 45214220-8 Roboty budowlane w
zakresie szkół średnich**

ZADANIE INWESTYCYJNE	REMONT KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM
ADRES	KAMIEŃ MAŁY 89 66-460 WITNICA

**INWESTOR:
ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
KAMIEŃ MAŁY 89, 66-460 WITNICA**

OPRACOWANIE :
Ryszard Thiemann

EGZEMPLARZ NR 1

GORZÓW WLKP. KWIECIEŃ 2023 R.

Przedmiar robót b. budowlana

**Przedmiot kosztorysu: REMONT POMIESZCZENIA - KUCHNI W ZESPOLE
SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**

**Lokalizacja: Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

**Zamawiający: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

Opracowany przez: Dorota Thiemann

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I KW 2023

Kosztorys sporządził

Data: 2023-04-21

**45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
REMONT POMIESZCZENIA - KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB BUDOWLANE KUCHNIA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2023-04-21 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	SUFIT
	POSADZKA
	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
	ŚCIANY
	POSADZKA POMIESZCZENIA ARCHIWUM I KORYTARZA (wymiana kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych)
	POZOSTAŁE ROBOTY

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
REMONT POMIESZCZENIA - KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO

Poziom cen:I KW 2023
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB BUDOWLANE KUCHNIA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2023-04-21 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 SUFIT

1.1 Skucie tynku odparzonego z sufitu

10	KNR 4-01 701-8	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 39,10*1,20*0,30	m2	14,08		14,08
20	KNR 4-01 106-4	Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 14,08*0,05	m3	0,70		0,70
30	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m3	0,70		0,70
40	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	0,70		0,70
50	KNR 4-01 108-100	Opłata za utylizację gruzu	m3	0,70		0,70

Razem element 1.1: Skucie tynku odparzonego z sufitu

1.2 Uzupełnienie tynku

60	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje	Gruntowanie powierzchni sufitu	m2	14,08		
70	KNR 4-01 711-6	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	14,08		

Razem element 1.2: Uzupełnienie tynku

1.1 Sufit podwieszany

80	KNR 2-02 WACETO B 2702-1	Sufity podwieszany mineralny o krawędziach fazowanych 60x60 do pomieszczeń wilgotnych na konstrukcji antykorozyjnej 4,40*5,60 1,20*5,60 2,41*3,21	m2	39,10		24,64 6,72 7,74
----	--------------------------------	--	----	-------	--	-----------------------

Razem element 1.1: Sufit podwieszany

Razem rozdział 1: SUFIT

2 POSADZKA

2.1 Roboty rozbiórkowe

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90	KNR 4-01 807-4	Zerwanie posadzki lub okładzin z masy lastryko 39,10	m2	39,10		
100	KNR 4-01 818-5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 1,20*5,60 2,41*3,21	m2	14,46		
110	KNR 4-01 212-3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 39,10*0,15 (1,20*1,20*0,40+1,20*0,80*0,40+1,20*0,40*0,40)	m3	7,02		
120	KNR 4-01 106-4	Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 39,10*0,05 7,02	m3	8,98		
130	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	8,98		
140	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	8,98		
150	KNR 4-01 108-100	Opłata za utylizację gruzu	m3	8,98		

Razem element 2.1: Roboty rozbiórkowe**2.2 Pogłębienie pomieszczenia**

160	KNR 4-01 106-2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.przy istniejących fundamentach 39,10*0,20	m3	7,82		
170	KNR 4-01 106-5	Usunięcie z piwnic budynku ziemi bez względu na kategorię	m3	7,82		
180	KNR 4-01 108-6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	7,82		
190	KNR 4-01 108-8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=14]	m3	7,82		

Razem element 2.2: Pogłębienie pomieszczenia**2.2 Roboty posadzkowe**

200	KNR 2-31 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	39,10		
210	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	39,10		
220	KNR 2-02 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	39,10		
230	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	39,10		
240	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	Posadzki betonowe z C20 zbrojonego włóknem szklanym gr.5 cm zatarte na gładko	m2	39,10		
250	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955]	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	39,10		
260	200-20	Izolacja z folii w płynie	m2	39,10		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
270	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 40x40 cm płytki gresowe, porcelanowe o powierzchni gładkiej, matowej, antypoślizgowe (R10), klasa ścieralności min. IV, grubość min. 10 mm profile wykończeniowe do okładzin ceramicznych Płytki gresowe i akcesoria muszą być dostarczone w najwyższej kategorii jakości producenta.	m2	39,10		

Razem element 2.2: Roboty posadzkowe**Razem rozdział 2: POSADZKA****3 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA****3.1 Stolarka okienna**

280	KNR 4-01 354-12	Wykucie z muru podokieników	szt	3,00		
290	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu gr min 3 cm	szt	3,00		

Razem element 3.1: Stolarka okienna**3.2 Stolarka drzwiowa**

300	KNR 4-01 354-9	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 + zdjęcie skrzydeł drzwiowych	szt	3,00		
310	KNR 2-02 1015-1	Ościeżnica regulowana, obejmująca dostosowana do grubości muru $(0,90+2,0*2,0)*3,0$ 14,70	m	14,70		
320	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 Skrzydło do gabinetu i kuchni laminat HPL 0,8 wypełnione płytą wiórową wzmocnioną wewnętrznym ramiakiem ze sklejki całość obłożona płytą HPL, obrzeże ABS w kolorze i kształcie dopasowana do drzwi wejściowych, trzy zawiasy, klamka z szyldem, zamek na wkładkę patentową 0,90*2,0*3,0 5,40	m2	5,40		
330	KNR 2-02 1015-1	Ościeżnica regulowana, obejmująca dostosowana do grubości muru $(0,90+2,0*2,0)*1,0$ 4,90	m	4,90		
340	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 wejściowe do pomieszczeni Skrzydło do gabinetu i kuchni laminat HPL 0,8 wypełnione płytą wiórową wzmocnioną wewnętrznym ramiakiem ze sklejki całość obłożona płytą HPL, obrzeże ABS w kolorze i kształcie dopasowana do już wymienionych, trzy zawiasy, klamka z szyldem, zamek na wkładkę patentową 0,90*2,0*1,0 1,80	m2	1,80		

Razem element 3.2: Stolarka drzwiowa**Razem rozdział 3: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA****4 ŚCIANY****4.1 Odgruzowanie kominu**

350	KNR 4-01 310-3	Przemuiowanie przewodów - wykucie otworów	otwór	2,00		
360	KNR 4-01 310-4	Przemuiowanie przewodów - zamuiowanie otworów	otwór	2,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
370	KNR 4-01 310-5	Przemuiowanie przewodów - sprawdzenie	m	10,00		
380	KNR 4-01 310-6	Przemuiowanie przewodów - odgruzowanie	m	10,00		
390	KNR 4-01 106-4	Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 10,0*0,50*0,50	m3	2,50		
400	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	2,50		
410	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następnym 1 km [RMS=9]	m3	2,50		
420	KNR 4-01 108-100	Opłata za utylizację gruzu	m3	2,50		
430	1-1	Demontaż kratki wentylacyjnych	kpl	1,00		
440	KNR 2-17 138-1	Kratki wentylacyjne	szt	1,00		
Razem element 4.1: Odgruzowanie kominu						

4.2 Rozebranie okadzin ściennych

450	KNR 4-01 819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (5,60*2,0+4,40*2,0+5,60+1,20+3,13+ 3,21+2,41+4,40)*2,0 -0,90*2,0*5,0	m2	70,90		
					79,90	
					-9,00	
460	KNR 4-01 701-5	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (5,60*2,0+4,40*2,0+5,60+1,20+3,13+ 3,21+2,41+4,40)*2,60 -0,90*2,0*5,0	m2	94,87		
					103,87	
					-9,00	
470	KNR 4-01 348-8	Rozebranie ścianki z luksferów na zaprawie cementowo-wapiennej 4,40*0,60	m2	2,64		
					2,64	
480	KNR 4-01 106-4	Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 70,90*0,03 94,87*0,04 2,64*0,05	m3	6,05		
					2,13	
					3,79	
					0,13	
490	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	6,05		
500	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następnym 1 km [RMS=9]	m3	6,05		
510	KNR 4-01 108-100	Opłata za utylizację gruzu	m3	6,05		
Razem element 4.2: Rozebranie okadzin ściennych						

4.3 Zamurowanie otworu

520	KNR 4-01 303-2	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły 4,40*0,60	m2	2,64		
					2,64	

Razem element 4.3: Zamurowanie otworu**4.4 Roboty tynkarskie**

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
530	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje	Gruntowanie powierzchni pionowych (5,60*2,0+4,40*2,0+5,60+1,20+3,13+3,21+2,41+4,40)*2,60 -0,90*2,0*5,0	m2	94,87		
					103,87	
					-9,00	
540	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	94,87		
550	200-20	Izolacja z folii w płynie	m2	94,87		
Razem element 4.4: Roboty tynkarskie						

4.5 Okładziny ściennie

560	KNR 2-02 829-8	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm płytki o klasie ścieralności min IV, grubości min 7 mm Płytki i akcesoria muszą być dostarczone w najwyższej kategorii jakości producenta.	m2	94,87		
Razem element 4.5: Okładziny ściennie						

4.6 Obudowa z płyt g-k

570	KNR 2-02 2004-4	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 100-02 (0,20*3,0)*2,60	m2	1,56		
					1,56	
580	KNR 2-02 2006-2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie, na paskach 2,41*2,60	m2	6,27		
					6,27	
Razem element 4.6: Obudowa z płyt g-k						

Razem rozdział 4: ŚCIANY**5 POSADZKA POMIESZCZENIA ARCHIWUM I KORYTARZA (wymiana kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych)****5.1 Roboty rozbiórkowe**

590	KNR 4-01 807-4	Zerwanie posadzki lub okładzin z masy lastryko 4,0*4,0 1,50*1,0	m2	17,50		
					16,00	
					1,50	
600	KNR 4-01 212-3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 17,50*0,15	m3	2,63		
					2,63	
610	KNR 4-01 106-4	Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 17,50*0,05 2,63	m3	3,51		
					0,88	
					2,63	
620	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	3,51		
630	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	3,51		
640	KNR 4-01 108-100	Opłata za utylizację gruzu	m3	3,51		
Razem element 5.1: Roboty rozbiórkowe						

5.2 Roboty posadzkowe

650	KNR 2-31 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	17,50		
-----	----------------	--	----	-------	--	--

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
660	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	17,50		
670	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	Posadzki betonowe z C20 zbrojonego włóknem szklanym gr.5 cm zatarte na gładko	m2	17,50		
680	KNR 2-22 1003-3 [RMS=12] [R=0,955]	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm	m2	17,50		
690	200-20	Izolacja z folii w płynie	m2	17,50		
700	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcj e budowlane	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 40x40 cm płytki gresowe, porcelanowe o powierzchni gładkiej, matowej, antypoślizgowe (R10), klasa ścieralności min. IV, grubość min. 10 mm profile wykończeniowe do okładzin ceramicznych Płytki gresowe i akcesoria muszą być dostarczone w najwyższej kategorii jakości producenta.	m2	17,50		

Razem element 5.2: Roboty posadzkowe

Razem rozdział 5: POSADZKA POMIESZCZENIA ARCHIWUM I KORYTARZA (wymiana kanalizacji

6 POZOSTAŁE ROBOTY

710	1010-10	Obrobienie ościeży drzwiowych	kpl	4,00		
720	KNR 4-01 304-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły [R=1,5]	m3	0,37		
		1,10*2,80*0,25		0,77		
		-0,80*2,0*0,25		-0,40		
730	KNR 4-01 203-7	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - belek, podciągów i wieńców	m3	0,06		
		0,30*0,20*1,0		0,06		
740	KNR 4-01 201-5	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek i podciągów	m2	0,80		
		0,20*1,0+0,30*2,0		0,80		
750	100-10	Montaż progów	kpl	2,00		
760	200-200	Wykonanie i montaż schodków do piwnicy	kpl	1,00		

Razem rozdział 6: POZOSTAŁE ROBOTY

Razem kosztorys: REMONT POMIESZCZENIA - KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT GABINETU NR 24 I KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ
KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ

mgr Dorota Thiemann

DATA OPRACOWANIA:

20.04.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.04.2023

Data zatwierdzenia

REMONT GABINETU NR 24 I KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM - ROBOTY SANITARNE

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: REMONT GABINETU NR 24 I KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM - ROBOTY SANITARNE				
1		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE	1	44
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	8
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA	9	21
1.3		INSTALACJA KANALIZACYJNA	22	31
1.4		INSTALACJA OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO	32	44

REMONT GABINETU NR 24 I KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM - ROBOTY SANITARNE

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: REMONT GABINETU NR 24 I KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM - ROBOTY SANITARNE					
1		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m3		
d.1.1		26 * 1 * 0,8	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
2	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
d.1.1		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
3	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - leżak pod sufitem + pion w szachcie	m		
d.1.1		8 + 3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt		
d.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
d.1.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
9	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
d.1.2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m		
d.1.2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm z rur PE-X AL	m		
d.1.2		(40 + 10) * 2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
13	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PE-X AL	m		
d.1.2		40 + 10	m	50,000	
				RAZEM	50,000

REMONT GABINETU NR 24 I KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM - ROBOTY SANITARNE

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - podejście do baterii i zaworów	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.2	KNNR 4 0131-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5 * 2 + 1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.1.2	KNR 0-35 0121-09	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 150 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.12 + poz.13	m	150,000	
				RAZEM	150,000
19 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18	m	150,000	
				RAZEM	150,000
20 d.1.2	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
21 d.1.2	KNNR 8 0116-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - włączenie instalacji do rurociągu istniejącego	szt		
		3	szt	3,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		ilość zaworów		RAZEM	3,000
		długość rury		RAZEM	1,000
1.3	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
22 d.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
23 d.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5 * 1,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
24 d.1.3	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem	m ³		
		26 * 1 * 0,8	m ³	20,800	
				RAZEM	20,800
25 d.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 + 5	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5 + 1	szt.	6,000	

REMONT GABINETU NR 24 I KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM - ROBOTY SANITARNE

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
28 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNNR 8 0205-07 analogia	Wstawienie dołącznika PVC/kam - podłączenie do instalacji kanalizacyjnej istniejącej	szt.		
		2	szt.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		0,5	m	0,500	
		ilość trójników		RAZEM	2,000
		długość rury		RAZEM	0,500
1.4		INSTALACJA OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO			
32 d.1.4	KNR 4-07 z.sz.r3- 3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNR 4-07 0307- 02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o.	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.1.4	KNR 4-07 0308- 02	Demontaż podejścia do pionów c.o. o śr. zewnętrznej 15-18 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.4	KNR 4-07 0309- 01	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 15-18 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem bocznym na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.4	KNR 4-07 0314- 01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.4	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.4	KNR 4-07 0301- 02	Wymiana rurociągu c.o. miedzianego o śr. zewnętrznej 12-15 mm i grubości ścianek 1.0 mm lutowanego miękko na ścianach budynku	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.1.4	KNR 4-07 0305- 04	Wymiana rur przyłącznych o śr. zewnętrznej 15 mm do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych w brzdach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.4	KNR 4-07 0310- 01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		

REMONT GABINETU NR 24 I KUCHNI W ZESPOLE SZKÓŁ KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W KAMIENIU MAŁYM - ROBOTY SANITARNE

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.1.4	KNR 4-07 0310-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.1.4	KNR 4-07 0310-05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie	urządź .		
		2	urządź .	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź .		
		2	urządź .	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar robót b. elektryczna

Przedmiot kosztorysu: Wymiana instalacji elektrycznej 230/400V w pomieszczeniach kuchennych.

**Lokalizacja: Kamień Mały 89
66-460 Witnica**

**Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁACENIA
ROLNICZEGO
KAMIEŃ MAŁY 89,
66-400 WITNICA**

Opracowany przez: Dariusz Tomczak

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I KW 2023

Kosztorys sporządził
D.T.

Data: 2023-04-21

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Wymiana instalacji elektrycznej 230/400V w pomieszczeniach kuchennych.

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB ELEKTRYCZNE

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2023-04-21 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty instalacyjne w budynkach
	Instalacja oświetleniowa.
	Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie pozostałych odbiorów.
	Modernizacja istniejącej rozdzielniczy elektrycznej.
	Instalacja wyrównawcza.
	Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Wymiana instalacji elektrycznej 230/400V w pomieszczeniach kuchennych.

Poziom cen:I KW 2023

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB ELEKTRYCZNE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2023-04-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Instalacja oświetleniowa.				
1	KNNR 9 502-5 Demontaż opraw świetłówkowych	szt	10,00		
2	KNNR 9 401-8 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3,00		
3	KNNR 9 304-3 Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m	68,00		
4	KNNR 5 1209-19 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 40 mm	otworów	1,00		
5	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	12,00		
6	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,008		
7	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12,00		
8	KNNR 5 102-7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 25 mm układane nad sufitem podwieszanym, podłoże inne niż	m	33,00		
9	KNNR 5 203-1 Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² wciągany do rur	m	33,00		
10	KNNR 5 205-1 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	12,00		
11	KNNR 5 209-1 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	52,00		
12	KNNR 5 303-2 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt	4,00		
13	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	3,00		
14	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	3,00		
15	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	2,00		
16	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych LED 60x60 w sufitach podwieszanych	kpl	9,00		
18	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych LED typu downlight w sufitach podwieszanych	kpl	2,00		
Razem rozdział 1: Instalacja oświetleniowa.					
2 Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie pozostałych odbiorów.					
19	KNNR 9 402-6 Demontaż gniazd uszczelnionych 2-bieg.	szt	10,00		
20	KNNR 9 402-7 Demontaż gniazd uszczelnionych 3-bieg.	szt	3,00		
21	KNNR 9 304-3 Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m	124,00		
22	KNNR 5 1209-19 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 40 mm	otworów	1,00		
23	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt	26,00		
24	KNNR 5 1101-1 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 1 mocowanie	szt	16,00		
25	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	szt	5,00		
26	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer. 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	16,00		
27	KNNR 5 1105-8 Korytka o szer. 200 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	5,00		
28	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	3,00		
29	KNNR 5 1207-7 Wykucie bruzd na w podłożu betonowym dla rur RKLG18, RS22	m	3,00		
30	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG21, RS28	m	6,00		
31	KNNR 5 1207-10 Wykucie bruzd na w podłożu betonowym dla rur RKLG21, RS28	m	6,00		
32	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtyczkowych	m	83,00		
33	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,091		
34	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	89,00		
35	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	12,00		
36	KNNR 5 103-6 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	6,00		
37	KNNR 5 101-2 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	3,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe	m	3,00		
39	KNNR 5 101-2 Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana P.T. w gotowych brzdach, podłoże betonowe	m	6,00		
40	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana P.T. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe	m	6,00		
41	KNNR 5 102-7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 25 mm układane nad sufitem podwieszanym, podłoże inne niż	m	2,00		
42	KNNR 5 205-1 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe	m	2,00		
43	KNNR 5 209-1 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	5,00		
44	KNNR 5 203-1 Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² wciągany do rur	m	20,00		
45	KNNR 5 205-1 Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe	m	60,00		
46	KNNR 5 209-1 Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	59,00		
47	KNNR 5 203-2 Przewód N2XH-J 5x2,5 mm ² wciągany do rur	m	12,00		
48	KNNR 5 205-2 Przewody N2XH-J 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe	m	21,00		
49	KNNR 5 209-2 Przewody N2XH-J 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	34,00		
50	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	24,00		
51	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	24,00		
52	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	24,00		
53	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	12,00		
54	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	3,00		
55	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	9,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56	KNNR 5 406-1 Łącznik krzywkowy w obudowie 0-1 1-faz. nt.	szt	1,00		
Razem rozdział 2: Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie pozostałych odbiorów.					
3 Modernizacja istniejącej rozdzielniczy elektrycznej.					
57	1-1 Modernizacja istniejącej rozdzielniczy elektrycznej (analiza własna)	kpl	1,00		
Razem rozdział 3: Modernizacja istniejącej rozdzielniczy elektrycznej.					
4 Instalacja wyrównawcza.					
58	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	15,00		
59	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,009		
60	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15,00		
61	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy 18 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	15,00		
62	KNNR 5 201-4 Przewody LgYżo 6 mm2 wciągane do rur	m	15,00		
63	KNNR 5 202-2 Przewody LgYżo 6 mm2 układane luzem (analogia)	m	25,00		
64	KNNR 5 202-3 Przewody LgYżo 25 mm2 układane w gotowych korytkach	m	21,00		
65	KNNR 5 1204-1 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 6 mm2	szt	30,00		
66	KNNR 5 1204-3 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 25 mm2	szt	10,00		
67	KNNR 5 406-1 Miejscowa szyna wyrównawcza MSzW	szt	5,00		
Razem rozdział 4: Instalacja wyrównawcza.					
5 Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.					
68	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
69	KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	7,00		
70	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
71	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	7,00		
72	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		
73	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	5,00		
74	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
75	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	34,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2023-04-21 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
77	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	4,00		
78	KNNR 9 WACETOB 1201-1 Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz	punkt	19,00		
Razem rozdział 5: Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.					
Razem kosztorys: Wymiana instalacji elektrycznej 230/400V w pomieszczeniach kuchennych.					