

PRZEDMIAR - KOSZTORYS SLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45410000-4 Tynkowanie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POKOJE MIESZKALNO-HOTELOWE
INTERNATU ZSCKR w Sandomierzu
- roboty budowlane na rok 2022

ADRES INWESTYCJI : ul. Mokozyńska 6; 27-600 Sandomierz

INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO w Sandomierzu

ADRES INWESTORA : ul. Mokozyńska 1; 27-600 SANDOMIERZ

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
Upr. bud. 115/KL/2002

Tomasz Rabęda
mgr inż. TOMASZ Rabęda
Usługami budowlane do wykonawstwa
i nadzoru bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. upraw. KL-115/2002
Uba SWK/BO/0429/03

DATA OPRACOWANIA : 22.10.2022

NARZUTY

VAT [V] 8,00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu



PODATEK VAT = 8%

WYKONAWCA :

ZESPÓŁ SZKÓŁ
CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokozyńcu
27-600 SANDOMIERZ, ul. Mokozyńska 1
INWESTOR
tel. 43 832 34 71
NIP 8641204172*REGON 292450509

Data opracowania
22.10.2022

DYREKTOR
Data zatwierdzenia
CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokozyńcu
Alicja Szatan
mgr Alicja Szatan

KIEROWNIK
Administracyjno-Gospodarczy
Sier
Krystof Sier

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Kosztorys sporządzono wg kalkulacji szczegółowej. Kosztorys inwestorski zawiera 104 pozycji katalogowych. Podstawę wyceny przyjęto ceny Sekocenbud IV kw. 2022 i ceny lokalnych dystrybutorów materiałów budowlanych. KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA POTRZEBY OSZACOWANIA WYCENY INWESTYCJI.

II/ Opis robót budowlanych -

ZAKRES PRAC OBEJMUJE ROBOTY BUDOWLANO- REMONTOWE w INTERNACIE ZSCKR ul. Mokoszyńska 6 dz. nr ew. 155/63 w Sandomierzu - ROBOTY BUDOWLANE na rok 2022

W ramach inwestycji przewiduje się następujący zakres prac:

1) Roboty budowlane :

- roboty rozbiórki części ścian działowych i elementów pokrywczych. Demontaż parapetów. W ramach prac rozbiórkowych typuje się rozbiórkę istniejących instalacji wod-kan i CO oraz demontaż instalacji elektrycznych w obrębie inwestycji na III piętrze internatu (część prawa)
- roboty murowe ścian działowych nowoprojektowanych łazienek i wydzielenia aneksu kuchennego i pom. porządkowego.
- roboty tynkarskie: skucie tynków, odpylenie i zagruntowanie ścian i sufitów oraz wykonanie nowych tynków ścian i sufitów w tynku cementowym. kat. III, Tynki sufitów zbrojone siatką.
- wykonanie bruzdowania posadzek pod instalacje wod-kan i CO z uzupełnieniem posadzki.
- reperacje, wzmocnienie z wklejeniem siatki zbrojącej i wykonanie warstw samopoziomujących na istniejących podłogach.

Zgodnie z wykonaną odkrywką strop wykonany jest jako prefabrykowany DZ3 z cienką 3 cm wylewką bez izolacji. Ze względu na istniejące poziomy klatek brak możliwości wymiany wylewki.

2) Roboty instalacji sanitarnych (wod-kan i CO):

- projektuje się modernizację instalacji CO poprzez podłączenie się do istniejącego pionów (9 szt.) na poziomie II piętra w rozwiązaniu połączenia stal-PP i zasilenia nowoprojektowanych rozdzielaczy podtynkowych, obiegowych CO i zasileniu grzejników w pokojach i łazienkach. Projektuje się zasilanie grzejników z podłączeniem dolnym typu V i dobiera się do pomieszczeń grzejniki o mocy ok. 2050 W wg części rysunkowej.

- projektuje się nową instalację wod-kan. krytą w posadzkach w systemie PP- BorPlast z doborem średnic wg części rysunkowej (plansza 2) Instalacja wody zimnej i ciepłej z systemem cyrkulacji będzie zasilana z istniejącego pionu przewidzianego do wymiany w następnym etapie prac remontowych.

Instalacje wody i C.O. w otulinie Thermaflex wg zastosowanych średnic.

W etapie 1 nie przewidziano prac "białego montażu" Jedynie w celach utrzymania min. temperatury planuje się zamontowanie 5 grzejników wg przedmiaru.

3) Wymiana i modernizacja instalacji elektrycznych i teletechnicznych:

- zaprojektowano całkowity demontaż instalacji elektrycznych z wykuciem istniejącej rozdzielni zlokalizowanej na korytarzu,
- zaplanowano wymianę istniejącego WLZ z poziomu tablicy głównej na parterze na przewód

YdY 5 x 10 mm² po starej trasie.

- po skuciu tynków wykonać montaż okablowania i osadzenie puszek gniazdowych i rozdzielczych,
- W ramach zadania modernizacji przewidziano wykonanie nowej rozdzielni w lokalizacji istniejącej jako tablicę TR1 ERP 5 - 24 (120 modułów) podtynkową,
- przewidziano wykonanie rozdziału obwodów gniazdowych przewodem YdYp 3 x 2,5 mm² w specyfikacji: odwód gniazd użytkowych z wydzieleniem działek zasilania na dwa sąsiednie pokoje, obwód gniazd łazienek dla każdej łazienki, odwody klimatyzatorów i odwody kuchni i pom. porządkowego z rozdziałem odwodów na urządzenia kuchenne. Obwód oświetlenia korytarza.

W części kuchennej rozdział obwodów 230 V na gniazda użytkowe, obwody lodówki, kuchni indukcyjnej, zmywarka, pralka

Z rozdziałem po dwa zblokowanie pokoje należy wykonać obwody oświetlenia YdYp 3 x 1,5 mm² i YdYp 4 x 1,5 mm² Tablica TR1 w 1 etapie inwestycji bez wyposażenia.

Specyfikacja odwodów:

- | | |
|--|---------|
| 1. Odwody klimatyzatorów | 11 szt. |
| 2. Obw. gniazda użytkowe | 6 szt. |
| 3. Obw. gniazda łazienek | 11 szt. |
| 4. Obwody dedykowane i użytkowe kuchni | 6 szt. |
| 5. Obwody oświetlenia | 6 szt. |

Wykonać instalacje RTV i Internet dla każdego pokoju hotelowego.

Na korytarzu oświetlenie ewakuacyjne.

Wyposażenie rozdzielni w następnym etapie prac remontowych.

Pozostałe prace wykończeniowe przewiduje się w kolejnych etapach.

Układ funkcjonalny adaptowanych pomieszczeń i ich wyposażenie ściśle wg części graficznej niniejszego opracowania zgodnie z przedmiarem robót dla 1 etapu inwestycji

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami, zgodnie ze specyfikacją techniczną robót.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie folią - STOLARKA 1,6*1,8*12	m ² m ²	 34,560	
				RAZEM	34,560
2	KNR-W 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych /PŁYTKI PVC/ 17,59+18,73+18,19+19,11+18,9+32,15+48,96+28,07+2,46+21,84+19,46+19,46+19,46-32,98	m ² m ²	 251,400	
				RAZEM	251,400
3	KNR-W 4-02 d.1 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
4	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 4-03 d.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
6	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 435,0	m m	 435,000	
				RAZEM	435,000
7	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 435,0	m m	 435,000	
				RAZEM	435,000
8	KNR 4-03 d.1 0907-01	Odtączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNR 4-03 d.1 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 33+5	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 32,98	m ² m ²	 32,980	
				RAZEM	32,980
12	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 22,98*2,0+11,7	m ² m ²	 57,660	
				RAZEM	57,660
13	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 251,4	m ² m ²	 251,400	
				RAZEM	251,400
14	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 32,98	m ² m ²	 32,980	
				RAZEM	32,980
15	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,5+4*2,6	m	27,900	
				RAZEM	27,900
19	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
20	KNR-W 4-01 d.1 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 0,8*2,1*20+6,43*2,65+5,6*2,65	m ²		
			m ²	65,480	
				RAZEM	65,480
21	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2,19+2,3+2,0+1,06)*2,2*0,25+1,2	m ³		
			m ³	5,353	
				RAZEM	5,353
22	KNR 4-01 d.1 0902-05	DEMONTAŻ DRZWI R=0,6 : Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - płytyn z 2 warstw płyty pilśniowej bez rozbiegania skrzydeł R=0,6 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
24	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 12*1,6	m		
			m	19,200	
				RAZEM	19,200
25	KNR-W 4-01 d.1 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 14*1,5	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
26	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 6+2+1	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNR 3 d.1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 8*0,01+0,14	m ³		
			m ³	0,220	
				RAZEM	0,220
29	KNR 4-01 d.1 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,3*9+0,12+0,05*3	m ²		
			m ²	2,970	
				RAZEM	2,970
30	KNR 4-01 d.1 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 3,353+251,4*0,01+32,98*0,05+0,22+0,75+2,5+(57,66+32,98)*0,04	m ³		
			m ³	14,612	
				RAZEM	14,612
31	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 14,612*9	m ³		
			m ³	131,508	
				RAZEM	131,508
2		ROBOTY MUROWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
32	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (5,59+2,02+1,42+1,32+2,8)*2,66-2*1,8	m ²		
			m ²	31,379	
				RAZEM	31,379
33	KNR-W 2-02 d.2 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 9 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków (3,9+3,91+3,82+3,98+3,82+3,96+4,03+3,92+3,9)*2,66-9*1,8	m ²		
			m ²	77,538	
				RAZEM	77,538
34	KNR-W 2-02 d.2 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG 1,2*11	m		
			m	13,200	
				RAZEM	13,200
35	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,32*1,5	m ²		
			m ²	1,980	
				RAZEM	1,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,9*2,1*0,65	m ³ m ³	1,229	
				RAZEM	1,229
3		WYMIANA TYNKÓW I OKŁADZIN			
37	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² /100% POWIERZCHNI ŚCIAN/ (17,34+17,8+17,56+17,9+17,82+22,7+52,1+21,22+20,1+18,15+18,15+18,15)* 2,66-2,88*12-1,8*11	m ² m ²	634,553	
				RAZEM	634,553
38	KNR 4-01 d.3 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 284,38	m ² m ²	284,380	
				RAZEM	284,380
39	KNR 4-01 d.3 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm /ODBICIE TYNKU W NAROŻACH ŚCIAN, SZPALET, OŚCIEŻY/ 17,34+17,8+17,56+17,9+17,82+22,7+52,1+21,22+20,1+18,15+18,15+18,15+ 5,2*12	m m	321,390	
				RAZEM	321,390
40	KNR 4-01 d.3 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² /OŚCIEŻA/ 5,1*11*0,65	m ² m ²	36,465	
				RAZEM	36,465
41	KNR 4-01 d.3 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych /UMOCOWANIE SIATKI Z WŁÓKNA SZKL. NA SUFITACH// 284,38	m ² m ²	284,380	
				RAZEM	284,380
42	KNR AT-38 d.3 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych 5,2*12+5,1*11	m m	118,500	
				RAZEM	118,500
43	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 634,553+31,379*2+77,538*2	m ² m ²	852,387	
				RAZEM	852,387
44	KNR 2-02 d.3 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 284,38	m ² m ²	284,380	
				RAZEM	284,380
45	KNR 2-02 d.3 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie 5,1*11*0,65+5,2*0,3*12	m ² m ²	55,185	
				RAZEM	55,185
4		PODŁOŻA I POSADZKI - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
46	KNR AT-40 d.4 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża / GRUNT WGLĘBNY WZMACNIAJĄCY PODŁOŻE/ 284,38	m ² m ²	284,380	
				RAZEM	284,380
47	KNR AT-24 d.4 0102-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe 284,38	m ² m ²	284,380	
				RAZEM	284,380
48	KNR AT-27 d.4 0104-07	Wykonanie warstwy szpempnej 284,38	m ² m ²	284,380	
				RAZEM	284,380
49	KNR AT-27 d.4 0104-06	Zamocowanie siatki zbrojącej 284,38	m ² m ²	284,380	
				RAZEM	284,380
50	NNRNKB d.4 202 1130-02	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 284,38	m ² m ²	284,380	
				RAZEM	284,380
51	KNR K-04 d.4 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie /SZLAM USZCZELNIAJĄCY - ŁA-ZIENKI/ 2,75+2,78+2,85+2,85+2,75+2,91+3,1+2,83+2,76+2,46+3,02	m ² m ²	31,060	
				RAZEM	31,060
5		MONTAŻ RURAŻU INSTALACJI C.O. i WOD-KAN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1		PRZYGOTOWANIE TRAS INSTALACJI			
52 d.5.1	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w betonie // WYKUCIE BRUZD W POSADZKACH// 279,8+16,4+23,9+58,2	m m	 378,300	
				RAZEM	378,300
53 d.5.1	KNR-W 4-01 0207-04	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach 378,3	m m	 378,300	
				RAZEM	378,300
54 d.5.1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.5.1	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.5.1	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	ANALOGIA - TULEJE OCHRONNE // Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /18 SZT. - NA PIONACH CO // 9*2	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.5.1	KNP 05 1277-01.01 analogia	Wmontowanie kształtki stalowej o śr. 25 mm w istniejący rurociąg /PRZEJŚCIE STAL-PP NA PIONACH C.O./ 2*9	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 25 x 2,8 /PODŁĄCZENIE ROZDZIELACZY DO ISTN. PIONÓW CO// 9*2*1,5	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
5.2		INSTALACJA C.O.			
59 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm / RURY PRZYŁĄCZENIOWE DO GRZEJNIKÓW //PE-Xc/Al/pe 2x DN 16x2,2 mm// 279,8	m m	 279,800	
				RAZEM	279,800
60 d.5.2	KNR 5-08 0109-02	ANALOGIA - Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe) - OTULINA 279,8	m m	 279,800	
				RAZEM	279,800
61 d.5.2	KNR 2-15 0509-01	ANALOGIA -6-OBIEG ROZDZIELACZ Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5.2	KNR 2-15 0509-01	ANALOGIA -4-OBIEGÓW ROZDZIELACZ Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.5.2	S-215 0900- 02	Montaż szafki 4-6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system " rura w rurze" 8+1	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do rozdzielacza 9*2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
65 d.5.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm ZAWÓR ODCINAJĄCY 9*2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.5.2	KNR 2-15 0415-01	ANALOGIA - Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm Zawór odcinający sześciątny do ręcznej regulacji CO DN15 //ZASILANIE-POWRÓT : PODŁĄCZENIE DOLNE V22// 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.5.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych //zawór odcinający RLV KD katowy DN15// 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-15 d.5.2 0415-01	ANALOGIA - zawory termostaticzne przygrzejnikowe RTD - N Dn = 15 z głowicami termostaticznymi //DOSTAWA - BEZ MONTAŻU// 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
69	KNR-W 2-15 d.5.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm //V22 600X1200 mm- 2050 W// 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
70	KNR 2-16 d.5.2 0501-01	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.9 mm otulinami i rurociągów o śr.zew.16-28 mm (jedna warstwa) 279,8	m m	 279,800	 279,800
				RAZEM	279,800
5.3		INSTALACJA WOD-KAN			
71	KNR-W 2-15 d.5.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 20 mm DN 20x2,8 91,5	m m	 91,500	 91,500
				RAZEM	91,500
72	KNR-W 2-15 d.5.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 25 x 2,8 102,7	m m	 102,700	 102,700
				RAZEM	102,700
73	KNR-W 2-15 d.5.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 32 x 3,6 76,8	m m	 76,800	 76,800
				RAZEM	76,800
74	KNR-W 2-15 d.5.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 40 x 4,5 23,9	m m	 23,900	 23,900
				RAZEM	23,900
75	KNR-W 2-15 d.5.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych DN 50 x 5,6 16,4	m m	 16,400	 16,400
				RAZEM	16,400
76	KNR-W 2-15 d.5.3 0132-02	ZAWÓR KULOWY DN20 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.5.3 0132-05	ZAWÓR KULOWY DN40 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.5.3 0132-06	ZAWÓR KULOWY DN 50 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15 d.5.3 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
80	KNR-W 2-15 d.5.3 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 16+10	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
81	KNR-W 2-15 d.5.3 0116-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 2-15 d.5.3 0117-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - PO-DEJSCIA W SCIANACH 2+2+3*2+1	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
83	KNR-W 2-15 d.5.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-16 d.5.3 0501-01	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) 311,6-84,5	m m	227,100	
				RAZEM	227,100
85	KNR 2-16 d.5.3 0501-02	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa) 84,5	m m	84,500	
				RAZEM	84,500
86	KNR-W 2-15 d.5.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16,4+23,9+76,8+103+91,5	m m	311,600	
				RAZEM	311,600
87	KNR-W 2-15 d.5.3 0127-01	Analogia - dezynfekcja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 311,6	m m	311,600	
				RAZEM	311,600
88	KNR 4-02 d.5.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNR 2-15 d.5.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10*1,5	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
90	KNR 2-15 d.5.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10*3,1+5,5+4,2	m m	40,700	
				RAZEM	40,700
91	KNNR 4 d.5.3 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych //WYKONANIE PODEJŚĆ ODPIYWOWYCH 110mm// 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNNR 4 d.5.3 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych //WYKONANIE PODEJŚĆ ODPIYWOWYCH 50mm// 10*2+3+1	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
93	KNR-W 2-15 d.5.3 0221-01	ANALOGIA - kratka ściekowa 50 mm Czyszczaiki kamionkowe o śr. 50mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ROBOTY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH - OKABLOWANIE			
94	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2+6	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNR 4-03 d.6 1005-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm 16	otw. otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
96	KNNR 5 d.6 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg //- ROZDZIELNIA TR1 ERP 5x24 527x815x125 mm - BEZ WYPOSAZENIA// 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.6 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - /YdY-450/750V 5x10mm2/ 74,0	m m	74,000	
				RAZEM	74,000
98	KNR 5-18 d.6 1002-05	Linie wykonywane przewodami YDYp 3x1.5 mm2 na tynku i na cegle 315	m m	315,000	
				RAZEM	315,000
99	KNR 5-18 d.6 1002-05	Linie wykonywane przewodami YDYp 4x1.5 mm2 na tynku i na cegle 38,0	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
100	KNR 5-18 d.6 1002-06	Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm2 na tynku i na cegle 873	m m	873,000	
				RAZEM	873,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-18 d.6 1702-02	Zamocowanie puszek odgałęźnych pod lub na tynku	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
102	KNR 5-08 d.6 9906-05	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi 60 90+15+14+2	szt		
			szt	121	
				RAZEM	121
103	KNR AT-10 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - INTERNET OKABLOWANIE 265	m kab- la m kab- la		
				265,000	
				RAZEM	265,000
104	KNR AT-36 d.6 0101-01	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel : RTV OKABLOWANIE 120	m kab- la m kab- la		
				120,000	
				RAZEM	120,000

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ
CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
(na Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńcu)
mgr Alicja Szlach

ZESPÓŁ SZKÓŁ
CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
(na Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńcu)
27-600 SANDOMIERZ, ul. Mokoszyńska 1
tel. 15 832 34 71
NIP 8641204172*REGON 292450509

KIEROWNIK
Administracyjno-Gospodarczy
Krzysztof Sieja

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie folią - STOLARKA	m ²	34,560	0,00	0,00
d.1	1216-01					
2	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych /PŁYTKI PVC/	m ²	251,400	0,00	0,00
d.1	0818-05					
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.	14,000	0,00	0,00
d.1	0520-06					
4	KNR 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.	5,000	0,00	0,00
d.1	1134-02					
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.	23,000	0,00	0,00
d.1	1133-02					
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	435,000	0,00	0,00
d.1	1001-05					
7	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglano-betonowego	m	435,000	0,00	0,00
d.1	1116-03					
8	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	16,000	0,00	0,00
d.1	0907-01					
9	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	38,000	0,00	0,00
d.1	1122-03					
10	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	12,000	0,00	0,00
d.1	1124-02					
11	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	32,980	0,00	0,00
d.1	0811-07					
12	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	57,660	0,00	0,00
d.1	0819-15					
13	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²	251,400	0,00	0,00
d.1	0211-01					
14	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²	32,980	0,00	0,00
d.1	0211-03					
15	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.	6,000	0,00	0,00
d.1	0235-06					
16	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2,000	0,00	0,00
d.1	0235-08					
17	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1	0132-01					
18	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	27,900	0,00	0,00
d.1	0120-01					
19	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	5,500	0,00	0,00
d.1	0114-02					
20	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²	65,480	0,00	0,00
d.1	0346-03					
21	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	5,353	0,00	0,00
d.1	0348-02					
22	KNR 4-01	DEMONTAŻ DRZWI R=0,6 : Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - płycin z 2 warstw płyty pilśniowej bez rozbiegania skrzydeł R=0,6	szt.	12,000	0,00	0,00
d.1	0902-05					
23	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	14,000	0,00	0,00
d.1	0354-13					
24	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	19,200	0,00	0,00
d.1	0354-12					
25	KNR-W 4-01	Przemuiowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	21,000	0,00	0,00
d.1	0310-06					
26	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1	0233-08					
27	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,000	0,00	0,00
d.1	0233-06					
28	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,220	0,00	0,00
d.1	0330-06					
29	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,970	0,00	0,00
d.1	0330-06					
30	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żuzłobetonowych na odległość do 1 km	m ³	14,612	0,00	0,00
d.1	0108-18					
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³	131,508	0,00	0,00
d.1	0108-20					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		ROBOTY MUROWE I UZUPELNIAJĄCE				
32 d.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	31,379	0,00	0,00
33 d.2	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 9 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²	77,538	0,00	0,00
34 d.2	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m	13,200	0,00	0,00
35 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1,980	0,00	0,00
36 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	1,229	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE I UZUPELNIAJĄCE

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		WYMIANA TYNKÓW I OKŁADZIN				
37 d.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² /100% POWIERZCHNI ŚCIAN/	m ²	634,553	0,00	0,00
38 d.3	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	284,380	0,00	0,00
39 d.3	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm /ODBICIE TYNKU W NAROŻACH ŚCIAN „SZPALET, OŚCIEŻY/	m	321,390	0,00	0,00
40 d.3	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² /OŚCIEŻA/	m ²	36,465	0,00	0,00
41 d.3	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki ciężo-ciężniejszej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych /UMOCOWANIE SIATKI Z WŁÓKNA SZKL. NA SUFITACH//	m ²	284,380	0,00	0,00
42 d.3	KNR AT-38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m	118,500	0,00	0,00
43 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	852,387	0,00	0,00
44 d.3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	284,380	0,00	0,00
45 d.3	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m ²	55,185	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

WYMIANA TYNKÓW I OKŁADZIN

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		PODŁOŻA I POSADZKI - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
46	KNR AT-40	Ręczne gruntowanie podłoża / GRUNT WGLĘBNY	m ²	284,380	0,00	0,00
d.4	0106-03	WZMACNIAJĄCY PODŁOŻE/				
47	KNR AT-24	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe	m ²	284,380	0,00	0,00
d.4	0102-02					
48	KNR AT-27	Wykonanie warstwy szpempnej	m ²	284,380	0,00	0,00
d.4	0104-07					
49	KNR AT-27	Zamocowanie siatki zbrojącej	m ²	284,380	0,00	0,00
d.4	0104-06					
50	NNRNKB 202	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	284,380	0,00	0,00
d.4	1130-02					
51	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie /SZLAM	m ²	31,060	0,00	0,00
d.4	0602-01	USZCZELNIAJĄCY - ŁAZIENKI/				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		MONTAŻ RURAŻU INSTALACJI C.O. i WOD-KAN				
5.1		PRZYGOTOWANIE TRAS INSTALACJI				
52	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w betonie // WYKUCIE BRUZZD W POSADZKACH//	m	378,300	0,00	0,00
d.5.	1001-11					
1						
53	KNR-W 4-01	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach	m	378,300	0,00	0,00
d.5.	0207-04					
1						
54	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	12,000	0,00	0,00
d.5.	0333-01					
1						
55	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
d.5.	0333-05					
1						
56	KNR-W 2-15	ANALOGIA - TULEJE OCHRONNE // Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /18 SZT. - NA PIONACH CO //	m	18,000	0,00	0,00
d.5.	0106-03					
1	analogia					
57	KNP 05 1277-	Wmontowanie kształtki stalowej o śr. 25 mm w istniejący rurociąg /PRZEJŚCIE STAL-PP NA PIONACH C.O./	szt.	18,000	0,00	0,00
d.5.	01.01					
1	analogia					
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 25 x 2,8 /PODŁĄCZENIE ROZDZIELACZY DO ISTN. PIONÓW CO//	m	27,000	0,00	0,00
d.5.	0111-02					
1						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZYGOTOWANIE TRAS INSTALACJI

	RAZEM
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2		INSTALACJA C.O.				
59 d.5. 2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm / RURY PRZYŁĄCZENIOWE DO GRZEJNIKÓW //PE-Xc/Al/pe 2x DN 16x2,2 mm//	m	279,800	0,00	0,00
60 d.5. 2	KNR 5-08 0109-02	ANALOGIA - Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) - OTULINA	m	279,800	0,00	0,00
61 d.5. 2	KNR 2-15 0509-01	ANALOGIA -6-OBIEG ROZDZIELACZ Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	szt	1,000	0,00	0,00
62 d.5. 2	KNR 2-15 0509-01	ANALOGIA -4-OBIEGÓW ROZDZIELACZ Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	szt	8,000	0,00	0,00
63 d.5. 2	S-215 0900-02	Montaż szafki 4-6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	9,000	0,00	0,00
64 d.5. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do rozdzielacza	szt.	18,000	0,00	0,00
65 d.5. 2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm ZAWÓR ODCINAJĄCY	szt.	18,000	0,00	0,00
66 d.5. 2	KNR 2-15 0415-01	ANALOGIA - Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm Zawór odcinający sześciokątny do ręcznej regulacji CO DN15 //ZASILANIE-POWRÓT : PODŁĄCZENIE DOLNE V22//	szt.	16,000	0,00	0,00
67 d.5. 2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych //zawór odcinający RLV KD katowy DN15//	kpl.	16,000	0,00	0,00
68 d.5. 2	KNR 2-15 0415-01	ANALOGIA - zawory termostatyczne przygrzejnikowe RTD - N Dn = 15 z głowicami termostatycznymi //DOSTAWA - BEZ MONTAŻU//	szt.	16,000	0,00	0,00
69 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm //V22 600X1200 mm- 2050 W//	szt.	16,000	0,00	0,00
70 d.5. 2	KNR 2-16 0501-01	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.9 mm otulinami i rurociągów o śr.zew.16-28 mm (jedna warstwa)	m	279,800	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	INSTALACJA C.O.
	RAZEM
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3		INSTALACJA WOD-KAN				
71 d.5. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 20 mm DN 20x2,8	m	91,500	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.5. 3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 25 x 2,8	m	102,700	0,00	0,00
73 d.5. 3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 32 x 3,6	m	76,800	0,00	0,00
74 d.5. 3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 40 x 4,5	m	23,900	0,00	0,00
75 d.5. 3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych DN 50 x 5,6	m	16,400	0,00	0,00
76 d.5. 3	KNR-W 2-15 0132-02	ZAWÓR KULOWY DN20 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
77 d.5. 3	KNR-W 2-15 0132-05	ZAWÓR KULOWY DN40 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
78 d.5. 3	KNR-W 2-15 0132-06	ZAWÓR KULOWY DN 50 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
79 d.5. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
80 d.5. 3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	26,000	0,00	0,00
81 d.5. 3	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
82 d.5. 3	KNR-W 2-15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - PODEJŚCIA W ŚCIANACH	szt.	11,000	0,00	0,00
83 d.5. 3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
84 d.5. 3	KNR 2-16 0501-01	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m	227,100	0,00	0,00
85 d.5. 3	KNR 2-16 0501-02	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa)	m	84,500	0,00	0,00
86 d.5. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	311,600	0,00	0,00
87 d.5. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Analogia - dezynfekcja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	311,600	0,00	0,00
88 d.5. 3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	10,000	0,00	0,00
89 d.5. 3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	15,000	0,00	0,00
90 d.5. 3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	40,700	0,00	0,00
91 d.5. 3	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych //WYKONANIE PODEJŚĆ ODPLYWOWYCH 110mm//	szt.	10,000	0,00	0,00
92 d.5. 3	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych //WYKONANIE PODEJŚĆ ODPLYWOWYCH 50mm//	szt.	24,000	0,00	0,00
93 d.5. 3	KNR-W 2-15 0221-01	ANALOGIA - kratka ściekowa 50 mm Czyszczaki kamionkowe o śr. 50mm	szt.	1,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	-----------	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MONTAŻ RURAZU INSTALACJI C.O. i WOD-KAN

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		ROBOTY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH - OKABLOWANIE				
94 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000	0,00	-0,00
95 d.6	KNR 4-03 1005-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	16,000	0,00	0,00
96 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg //- ROZDZIELNIA TR1 ERP 5x24 527x815x125 mm - BEZ WYPOSAŻENIA//	szt.	1,000	0,00	0,00
97 d.6	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - /YdY-450/ 750V 5x10mm ² /	m	74,000	0,00	0,00
98 d.6	KNR 5-18 1002-05	Linie wykonywane przewodami YDYp 3x1.5mm ² na tynku i na cegle	m	315,000	0,00	0,00
99 d.6	KNR 5-18 1002-05	Linie wykonywane przewodami YDYp 4x1.5mm ² na tynku i na cegle	m	38,000	0,00	0,00
100 d.6	KNR 5-18 1002-06	Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5mm ² na tynku i na cegle	m	873,000	0,00	0,00
101 d.6	KNR 5-18 1702-02	Zamocowanie puszek odgałęźnych pod lub na tynku	szt.	52,000	0,00	0,00
102 d.6	KNR 5-08 9906-05	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi 60	szt.	121	0,00	0,00
103 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - INTERNET OKABLOWANIE	m kabla	265,000	0,00	0,00
104 d.6	KNR AT-36 0101-01	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel : RTV OKABLOWANIE	m kabla	120,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH - OKABLOWANIE

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE				0,00
2	ROBOTY MUROWE I UZUPEŁNIAJĄCE				0,00
3	WYMIANA TYNKÓW I OKŁADZIN				0,00
4	PODŁOŻA I POSADZKI - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
5	MONTAŻ RURAŻU INSTALACJI C.O. i WOD-KAN				0,00
5.1	PRZYGOTOWANIE TRAS INSTALACJI				0,00
5.2	INSTALACJA C.O.				0,00
5.3	INSTALACJA WOD-KAN				0,00
6	ROBOTY INSTAL. ELEKTRYCZNYCH - OKABLOWANIE				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł