

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : Roboty modernizacyjne

Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chełmońskiego 4/2

Inwestor : Gmina Trzcianka

Adres : ul. Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : Roboty modernizacyjne

Data: 2021-10-27

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A Roboty ogólnobudowlane</b>			
<b>A.a Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 401-0354-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. do 2 m2</b>	6,00	szt
2	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2</b> $0.5 * 1.35 + 0.34 * 0.85 + 1.5 * 1.45 * 2 + 1.48 * 1.45 * 2 + 1.23 * 1.75 =$	11,76	m2
	Razem =	11,76	m2
3	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych</b> $0.5 + 0.35 + 1.5 * 4 + 1.25 =$	8,10	m
	Razem =	8,10	m
4	KNR 401-0329-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA: Wykucie lub powiększenie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grubości ścian ponad 1/2 cegły</b> $0.2 * 2.1 * 0.17 + 0.15 * 2.1 * 0.4 + 0.2 * 2.1 * 0.3 =$	0,32	m3
	Razem =	0,32	m3
5	KNR 401-0815-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA: Rozebranie listew przyściennych z drewna (R x 0,5)</b> $2.4 * 2 + 1.33 * 0.8 * 2 + 2.5 + 1.48 + 2.08 + 0.67 + 0.22 + 3.44 + 2.77 * 0.8 * 2 - 0.7 + 4.76 * 2 + 3.83 * 2 - 0.8 * 2 - 0.9 + 4.69 * 2 + 2.15 * 2 - 0.8 + 4.85 * 2 + 5.55 * 2 - 0.9 =$	62,85	m
	Razem =	62,85	m
6	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych</b> $3.19 + 11.15 + 18.23 + 10.02 + 26.92 =$	69,51	m2
	Razem =	69,51	m2
7	KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.</b> $3.41 =$	3,41	m2
	Razem =	3,41	m2
8	KNR 401-0816-06-20 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA: Rozebranie posadzek z paneli nie nadających się do ponownego wbudowania, w pomieszczeniach o powierzchni: 5 m2 i większej</b> $10.22 =$	10,22	m2
	Razem =	10,22	m2
9	KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zerwanie posadzki cementowej</b> $3.19 + 3.41 + 11.15 =$	17,75	m2
	Razem =	17,75	m2
10	KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -10 cm</b> $(3.19 + 3.41 + 11.15) * 0.1 =$	1,78	m3
	Razem =	1,78	m3

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

A. Roboty ogólnobudowlane  
A.a. Roboty rozbiórkowe

Data: 2021-10-27

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 401-0428-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych</b>	55,17	m2
	$18.23 + 26.92 + 10.02 =$	55,17	
	Razem =	55,17	m2
12	KNR 401-0428-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie legarów podłogowych</b>	80,71	m
	$(3.83 + 2.15 + 5.55) * 7 =$	80,71	
	Razem =	80,71	m
<b>A.b Roboty murarskie</b>			
13	KNR 401-0313-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przesklepienia otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stempowań i desekowań: z wykuciem bruzd dla belek</b>	0,17	m3
	$1.5 * 0.4 * 0.2 + 1.5 * 0.15 * 0.2 =$	0,17	
	Razem =	0,17	m3
14	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA: Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek SBN 120/120 dł. 1,5 m</b>	4,50	m
	$1.5 * 3 =$	4,50	
	Razem =	4,50	m
<b>A.c Stolarka i ślusarka</b>			
15	KNR 202-1018-05-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>ANALOGIA: Drzwi stalowe wejściowe do lokalu zewnętrzne (grubość skrzydła 54 mm, wypełnienie skrzydła - pianka poliuretanowa bezfreonowa, skrzydło wykonane w wersji przylgowej, materiał - blacha stalowa ocynkowana, pokryta laminatem drewnopodobnym odpornym na wpływ czynników atmosferycznych, ościeżnica wykonana z blachy stalowej laminowanej o grubości 1.5 mm lub opcjonalnie ościeżnica aluminiowa zawiasy wzmocnione regulowane, system podwójnych uszczelek, możliwość skrócenia skrzydła do 130 mm, odporność na włamanie klasy 2, wskaźnik izolacji cieplnej Ud=1,1 W/m2k), montowane przy użyciu łączników rozporowych</b>	1,85	m2
	$0.9 * 2.05 =$	1,85	
	Razem =	1,85	m2
16	KNR 401-0920-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Założenie na nowym miejscu: klamek z szyldami</b>	1,00	szt
17	KNR 401-0920-32-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Założenie na nowym miejscu: zatrzasków typu "Yale"/zamek.bęben.zapadk./</b>	1,00	szt
18	KNR 202-1016-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową - typ ościeżnic: FD7</b>	5,00	szt
19	KNR 401-1212-02-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA: Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, ościeżnic metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>	4,59	m2
	$(2.1 * 2 + 0.9) * (0.08 + 0.05 * 2) * 5 =$	4,59	
	Razem =	4,59	m2
20	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe laminowane CPL fabrycznie wykończone, pełne</b>	8,20	m2
	$0.8 * 2 * 4 + 0.9 * 2 =$	8,20	

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

A. Roboty ogólnobudowlane  
A.c. Stolarka i ślusarka

Data: 2021-10-27

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,20	m2
21	KNR 401-0920-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Założenie na nowym miejscu: klamek z rozetkami, zamek pokojowy</b>	4,00	szt
22	KNR 401-0920-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Założenie na nowym miejscu: klamek z rozetkami, zamek WC</b>	1,00	szt
23	KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>ANALOGIA: listwy aluminiowe progowe</b>	4,10	m
	$0.9 + 0.8 * 4 =$	4,10	
	Razem =	4,10	m
24	KNR 019-0928-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2</b> $1.48 * 1.45 * 2 + 1.5 * 1.45 * 2 + 1.23 * 1.75 =$	10,79	m2
	Razem =	10,79	m2
25	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2</b>	0,96	m2
	$0.5 * 1.35 + 0.34 * 0.85 =$	0,96	
	Razem =	0,96	m2
26	KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Osadzenie prefabrykowanych podokienników PCV komorowych o długości: do 1 m</b>	2,00	szt
27	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Osadzenie prefabrykowanych podokienników PCV komorowych o długości: ponad 1 m</b>	5,00	szt
28	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA: przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> $(0.5 + 1.35 * 2 + 0.34 + 0.85 * 2 + 1.23 + 1.75 * 2 + (1.5 * 4 + 1.45 * 2 * 4)) * 0.2 =$	5,51	m2
	Razem =	5,51	m2
29	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA: przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> $(0.5 + 1.35 * 2 + 0.34 + 0.85 * 2 + 1.23 + 1.75 * 2 + (1.5 * 4 + 1.45 * 2 * 4)) * 0.2 * 2 =$	11,03	m2
	Razem =	11,03	m2
30	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA: ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> $(0.5 + 1.35 * 2 + 0.34 + 0.85 * 2 + 1.23 + 1.75 * 2 + (1.5 * 4 + 1.45 * 2 * 4)) =$	27,57	m
	Razem =	27,57	m
<b>A.d</b>	<b>Posadzki</b>		
31	KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu</b>	7,29	m3
	$72.92 * 0.1 =$	7,29	
	Razem =	7,29	m3
32	KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego</b>	7,29	m3

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

A. Roboty ogólnobudowlane  
A.d. Posadzki

Data: 2021-10-27

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		72,92 * 0.1 =	7,29
		Razem =	7,29 m3
33	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej</b>	72,92	m2
34	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa EPS 200 gr. 10 cm</b>	72,92	m2
35	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej</b>	72,92	m2
36	KNR 202-1106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko</b>	72,92	m2
37	KNR 202-1106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 ( 72,92 m2 * 3,00000 = 218,76 m2 )	218,76	m2
38	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b>	72,92	m2
39	NNRKB 007-1130-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72</b>	55,17	m2
		18.23 + 10.02 + 26.92 =	55,17
		Razem =	55,17 m2
40	KNR 202-1112-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z wykładziny rulonowej PVC z warstwą izolacyjną, klasyfikacja użytkowania: 22+, odporność na poślizg: DS, grubość warstwy użytkowej: min. 0,2 mm, układane na kleju winylowym osakrylowym</b>	55,17	m2
		18.23 + 10.02 + 26.92 =	55,17
		Razem =	55,17 m2
41	KNR 202-1113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>ANALOGIA: Listwy przyścienne z PCV elastyczne</b>	47,66	m
		4.76 * 2 + 3.83 * 2 + 4.69 * 2 + 2.15 * 2 + 4.85 * 2 + 5.55 * 2 - 0.8 * 5 =	47,66
		Razem =	47,66 m
42	KNR 0004-0602-05-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] <b>Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT - gruntowanie podłoża</b>	3,41	m2
43	KNR 0004-0602-03-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] <b>Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT - wklejenie taśmy uszczelniającej: poziomej</b>	8,92	m
		3.48 * 2 + 0.98 * 2 =	8,92
		Razem =	8,92 m
44	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] <b>Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT poziomej</b>	3,41	m2
45	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju</b>	17,75	m2

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

A. Roboty ogólnobudowlane  
A.d. Posadzki

Data: 2021-10-27

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.19 + 3.41 + 11.15 =$	17,75	
	Razem =	17,75	m2
46	KNR 012-1118-09-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm, antypoślizgowość R10, gat. I - układane metodą kombinowaną</b>	17,75	m2
<b>A.e Ściany i sufity</b>			
47	KNR 401-1202-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b> ściany: $(1.33 * 2 + 2.4 * 2) * 2.19 + (2.5 + 1.48 + 2.08 + 2.08 + 0.67 + 0.22 + 2.77 + 3.44) * 2.88 + (3.48 * 2 + 0.98 * 2) * 1.5 + (4.76 * 2 + 3.83 * 2 + 4.69 * 2 + 2.15 * 2 + 4.85 * 2 + 5.55 * 2) * 2.71 - 0.8 * 2 * 7 - 0.9 * 2 * 3 - 0.8 * 0.8 - 0.5 * 1.35 - 0.34 * 0.85 - 1.5 * 1.45 * 2 - 1.48 * 1.45 * 2 =$ sufit: $3.19 + 3.41 + 11.15 + 18.23 + 10.02 + 26.92 =$	259,68	m2
	Razem =	259,68	m2
48	KNNR 003-0614-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Rozebranie okładziny ściennej z płytek</b> $(3.48 * 2 + 0.98 * 2 - 0.8) * 1.4 + 1.48 * 1 + (1 + 0.67 + 0.22 + 1) * 1.2 =$	16,32	m2
	Razem =	16,32	m2
49	KNR 202-2605-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>ANALOGIA: Rozebranie okładziny typu SIDING z elementów winylowych okładanie ścian (Rx0,25 Mx0, Sx0,25)</b> $(1.5 + 1.8 + 1.4 + 1.8) * 2 =$	13,00	m2
	Razem =	13,00	m2
50	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - przyjęto wstępnie około 20% powierzchni</b> $(259.68 + 16.32 + 13) * 0.2 =$	57,80	m2
	Razem =	57,80	m2
51	KNR 401-0710-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego - przyjęto wstępnie około 20% powierzchni</b>	57,80	m2
52	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>ANALOGIA: Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym "Grundiermittel" - ściany, ościeża i sufit</b> ściany i ościeża: $(1.33 * 2 + 2.4 * 2) * 2.19 + (2.5 + 1.48 + 2.08 + 2.08 + 0.67 + 0.22 + 2.77 + 3.44) * 2.88 + (3.48 * 2 + 0.98 * 2) * 2.88 + (4.76 * 2 + 3.83 * 2 + 4.69 * 2 + 2.15 * 2 + 4.85 * 2 + 5.55 * 2) * 2.71 - 0.8 * 2 * 7 - 0.9 * 2 * 3 - 0.8 * 0.8 - 0.5 * 1.35 - 0.34 * 0.85 - 1.5 * 1.45 * 2 - 1.48 * 1.45 * 2 + (0.5 + 1.35 * 2 + 0.31 + 0.85 * 2 + 1.5 * 2 + 1.45 * 4 + 1.48 * 2 + 1.45 * 4) * 0.2 + 0.8 * 2 * 0.1 * 3 =$ sufit: $3.19 + 3.41 + 11.15 + 18.23 + 10.02 + 26.92 =$	277,02	m2
	Razem =	277,02	m2
53	KNR 903-0502-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2003 r. ] <b>Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szczepnej - ściany i ościeża</b> $((1.33 * 2 + 2.4 * 2) * 2.19 + (2.5 + 1.48 + 2.08 + 2.08 + 0.67 + 0.22 + 2.77 + 3.44) * 2.88 + (3.48 * 2 + 0.98 * 2) * 2.88 + (4.76 * 2 + 3.83 * 2 + 4.69 * 2 + 2.15 * 2 + 4.85 * 2 + 5.55 * 2) * 2.71 - 0.8 * 2 * 7 - 0.9 * 2 * 3 - 0.8 * 0.8 - 0.5 * 1.35 - 0.34 * 0.85 - 1.5 * 1.45 * 2 - 1.48 * 1.45 * 2 + (0.5 + 1.35 * 2 + 0.31 + 0.85 * 2 + 1.5 * 2 + 1.45 * 4 + 1.48 * 2 + 1.45 * 4) * 0.2 + 0.8 * 2 * 0.1 * 3) / 100 =$	2,04	100 m2
	Razem =	2,04	

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

A. Roboty ogólnobudowlane  
A.e. Ściany i sufity

Data: 2021-10-27

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,04	100 m2
54	KNR 903-0502-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2003 r. ] <b>Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa - powierzchni ścian - przyjęto wstępnie około 20% powierzchni</b> $((1.33 * 2 + 2.4 * 2) * 2.19 + (2.5 + 1.48 + 2.08 + 2.08 + 0.67 + 0.22 + 2.77 + 3.44) * 2.88 + (3.48 * 2 + 0.98 * 2) * 2.88 + (4.76 * 2 + 3.83 * 2 + 4.69 * 2 + 2.15 * 2 + 4.85 * 2 + 5.55 * 2) * 2.71 - 0.8 * 2 * 7 - 0.9 * 2 * 3 - 0.8 * 0.8 - 0.5 * 1.35 - 0.34 * 0.85 - 1.5 * 1.45 * 2 - 1.48 * 1.45 * 2 + (0.5 + 1.35 * 2 + 0.31 + 0.85 * 2 + 1.5 * 2 + 1.45 * 4 + 1.48 * 2 + 1.45 * 4) * 0.2 + 0.8 * 2 * 0.1 * 3) * 0.2 / 100 =$	0,41	100 m2
	Razem =	0,41	100 m2
55	KNR 903-0101-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2003 r. ] <b>Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - gładzone gipsowe - ściany i ościeża</b> $((1.33 * 2 + 2.4 * 2) * 2.19 + (2.5 + 1.48 + 2.08 + 2.08 + 0.67 + 0.22 + 2.77 + 3.44) * 2.88 + (3.48 * 2 + 0.98 * 2) * 2.88 + (4.76 * 2 + 3.83 * 2 + 4.69 * 2 + 2.15 * 2 + 4.85 * 2 + 5.55 * 2) * 2.71 - 0.8 * 2 * 7 - 0.9 * 2 * 3 - 0.8 * 0.8 - 0.5 * 1.35 - 0.34 * 0.85 - 1.5 * 1.45 * 2 - 1.48 * 1.45 * 2 + (0.5 + 1.35 * 2 + 0.31 + 0.85 * 2 + 1.5 * 2 + 1.45 * 4 + 1.48 * 2 + 1.45 * 4) * 0.2 + 0.8 * 2 * 0.1 * 3) / 100 =$	2,04	100 m2
	Razem =	2,04	100 m2
56	KNR 903-0109-03-00 <b>Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, za zmianę grubości o 1,0 mm, przy wyprawach: gipsowych - ręcznie - ściany i ościeża</b> $((1.33 * 2 + 2.4 * 2) * 2.19 + (2.5 + 1.48 + 2.08 + 2.08 + 0.67 + 0.22 + 2.77 + 3.44) * 2.88 + (3.48 * 2 + 0.98 * 2) * 2.88 + (4.76 * 2 + 3.83 * 2 + 4.69 * 2 + 2.15 * 2 + 4.85 * 2 + 5.55 * 2) * 2.71 - 0.8 * 2 * 7 - 0.9 * 2 * 3 - 0.8 * 0.8 - 0.5 * 1.35 - 0.34 * 0.85 - 1.5 * 1.45 * 2 - 1.48 * 1.45 * 2 + (0.5 + 1.35 * 2 + 0.31 + 0.85 * 2 + 1.5 * 2 + 1.45 * 4 + 1.48 * 2 + 1.45 * 4) * 0.2 + 0.8 * 2 * 0.1 * 3) / 100 =$	2,04	100 m2
	Razem =	2,04	
	Współcz. =	* 2,00000	
	Ogółem =	4,080	100 m2
57	KNR 903-0502-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2003 r. ] <b>Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie</b> $2 * 10 + 2.88 * 7 + 2.76 * 13 =$	76,04	m
	Razem =	76,04	m
58	KNR 202-2007-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>ANALOGIA: Okładziny z płyt kartonowo-gipsowych gr. 12,5 mm powierzchni stropów na zaprawie klejowej</b> $18.23 + 10.02 + 26.92 =$	55,17	m2
	Razem =	55,17	m2
59	KNR 202-2007-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>ANALOGIA: Okładziny z płyt kartonowo-gipsowych wodoodpornych gr. 12,5 mm powierzchni stropów na zaprawie klejowej</b> $3.19 + 3.41 + 11.15 =$	17,75	m2
	Razem =	17,75	m2
60	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>ANALOGIA: Gruntowanie podłóży ścian i sufitów - farba gruntująca</b> $204.1 + 72.92 - 8.1 =$	268,92	m2
	Razem =	268,92	m2
61	KNR 202-1504-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą zmywalną hydrofobową (odpycha płynne zabrudzenia), plamoodporną, paroprzepuszczalną - malowanie: dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem - łazienka do wys. 2,2 m (oprócz części ścian wykończonych płytkami) oraz kuchnia i wiatrołap do wys. 1,6 m</b>	41,79	m2

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

A. Roboty ogólnobudowlane  
A.e. Ściany i sufity

Data: 2021-10-27

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.33 * 2 + 2.4 * 2 + 2.5 + 1.48 + 2.08 + 2.08 + 0.67 + 0.22 + 2.77 + 3.44 - 0.9 * 3 - 0.8) * 1.6 + (3.48 * 2 + 0.98 - 1 * 2 - 0.8) * 2.2 - 0.34 * 0.7 =$ Razem =	41,79 41,79	m2
62	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną lateksową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b>	227,13 227,13	m2
63	KNR 0004-0602-04-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] <b>Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT - wklejenie taśmy uszczelniającej: pionowej</b>	4,40 4,40	m
64	KNR 0004-0602-02-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] <b>Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT pionowej</b>	8,10 8,10	m2
65	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b>	8,10	m2
66	KNR 012-0829-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm, gat. I - metodą kombinowaną</b>	8,10	m2
67	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych PCV</b>	2,00	szt
<b>B Roboty instalacji wod-kan</b>			
<b>B.a Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych</b>			
68	KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>ANALOGIA: Spuszczenie wody z instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm</b>	38,00 38,00	m
69	KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>ANALOGIA - Demontaż urządzeń sanitarnych: zlew</b>	1,00	kpl
70	KNR 402-0235-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową</b>	1,00	kpl
71	KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej</b>	2,00	szt
72	KNR 402-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>ANALOGIA - Demontaż podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterię o średnicy: 15 mm (R x 0,5)</b>	3,00	szt
73	KNR 402-0133-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 15-20 mm</b>	2,00	szt



## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

B. Roboty instalacji wod-kan  
B.a. Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych

Data: 2021-10-27

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	KNR 402-0144-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy: 15-20 mm</b>	1,00	szt
75	KNR 402-0144-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż zbiornika/bojlera/ o pojemności 100 - 300 dm3</b>	1,00	szt
76	KNR 402-0233-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm</b>	2,00	szt
77	KNR 402-0233-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm</b>	2,00	szt
78	KNR 402-0308-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 40 - 50 mm</b>	9,60	m
		$(1.8 + 3) * 2 =$	9,60
		Razem =	9,60 m
79	KNR 402-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 25 - 32 mm</b>	28,40	m
		$(1.5 + 2.5 + 1.2 + 3) * 2 + (2 * 3) * 2 =$	28,40
		Razem =	28,40 m
<b>B.b Instalacja wodociągowa</b>			
80	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	11,50	m
		$2.5 + 1.2 + 3 + 1.8 + 3 =$	11,50
		Razem =	11,50 m
81	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	7,50	m
		$1.5 + 2 * 3 =$	7,50
		Razem =	7,50 m
82	KNR 215-0131-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe</b>	2,00	szt
83	KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm</b>	1,00	szt
84	KNR 215-0108-02-00 <b>Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm</b>	1,00	kpl
85	KNR 215-0133-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe kątowe</b>	8,00	szt
86	KNR 215-0113-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 mm</b>	38,00	m
		$(1.5 + 2.5 + 1.2 + 3) * 2 + (2 * 3 + 1.8 + 3) * 2 =$	38,00
		Razem =	38,00 m

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

B. Roboty instalacji wod-kan  
B.b. Instalacja wodociągowa

Data: 2021-10-27

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87	KNR 215-0115-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm</b>	8,00	szt
88	KNR 215-0126-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych</b>	38,00	m
89	KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, Armatura Kraków</b>	1,00	szt
90	KNR 215-0115-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie, Armatura Kraków</b>	1,00	szt
91	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm, Armatura Kraków</b>	1,00	szt
92	KNR 215-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm - do pralki</b>	1,00	szt
93	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm</b>	0,38	100 m
<b>B.c Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
94	KNR 401-0103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. I-II</b>	0,45	m3
		$(1.5 + 1.5) * 0.5 * 0.3 =$	0,45
		Razem =	0,45 m3
95	KNR 401-0339-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b>	3,00	m
		$1 * 3 =$	3,00
		Razem =	3,00 m
96	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm</b>	3,00	m
		$1.5 * 2 =$	3,00
		Razem =	3,00 m
97	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm</b>	3,00	m
		$1 * 3 =$	3,00
		Razem =	3,00 m
98	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</b>	3,00	podejśc.

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

B. Roboty instalacji wod-kan  
B.c. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Data: 2021-10-27

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm</b>	2,00	podejśc.
100	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane FRANKE</b>	1,00	szt
101	KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne</b>	1,00	szt
102	KNR 202-1021-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Szafki kuchenne: zlewozmywakowe</b>	0,90	m2
		1.5 * 0.6 =	0,90
		Razem =	0,90 m2
103	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego; KOŁO</b>	1,00	kpl
104	KNR 215-0232-02-11 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Brodziki natryskowe blaszane 800x800 mm, z obudową i zasłonką, KOŁO</b>	1,00	kpl
105	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt", KOŁO</b>	1,00	kpl
106	KNR 401-0705-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA - Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm</b>	3,00	m
107	KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm</b>	0,45	m3
<b>C Roboty instalacji grzewczej i c.o.</b>			
<b>C.a Rozbiórka pieców kaflowych i demontaż westfalki</b>			
108	KNR 401-1011-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołówkowych oraz kotłowych: licowanych kaflami</b>	1,92	m3
		0.6 * 0.8 * 2 * 2 =	1,92
		Razem =	1,92 m3
109	KNR 401-1011-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA - Demontaż westfalki</b>	0,35	m3
		0.7 * 0.5 * 1 =	0,35
		Razem =	0,35 m3
<b>C.b Instalacja C.O.</b>			
110	KNR 035-0225-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>ANALOGIA - Dostawa i montaż: Termokominek Ferroli BRETA pellet 12 KW</b>	1,00	kpl
111	KNR 401-0333-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 2 cegieł</b>	1,00	szt
112	KNR 217-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>ANALOGIA - Doprowadzenie powietrza - Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 100 mm</b>	1,76	m2

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

C. Roboty instalacji grzewczej i c.o.  
C.b. Instalacja C.O.

Data: 2021-10-27

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * 3,14 * 0,04 * (2 + 4 + 1) =$	1,76	
	Razem =	1,76	m2
113	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>ANALOGIA - Doprowadzenie powietrza - Kratki wentylacyjne / Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm</b>	1,00	szt
114	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C21 600x400 lub równoważne</b>	2,00	szt
115	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22 600x800 lub równoważne</b>	2,00	szt
116	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22 600x1000 lub równoważne</b>	2,00	szt
117	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22 600x1200 lub równoważne</b>	1,00	szt
118	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	7,00	m
	$0,5 * 7 * 2 =$	7,00	
	Razem =	7,00	m
119	KNR 000-0304-02-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>ANALOGIA - Podejścia do grzejników, o średnicy zewnętrznej: 15 mm</b>	14,00	szt
120	KNR 000-0309-07-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż zaworów gwintowanych: termostatycznych grzejn.mos.o śr. 15 mm</b>	7,00	szt
121	KNR 000-0309-02-10 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż zaworów gwintowanych: grzejnikowych prost.lub kąt.mos.o śr. 15 mm</b>	7,00	szt
122	KNR 000-0309-09-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż zaworów gwintowanych: odpowietrzników automat.do inst.c.o. 15 mm</b>	2,00	szt
123	KNR 000-0301-03-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach lub w warstwie izolacji termicznej posadzki, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm</b>	37,00	m
	$(3,5 + 3 + 2 + 2 + 4,5) * 2 + 0,5 * 7 * 2 =$	37,00	
	Razem =	37,00	m
124	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach lub w warstwie izolacji termicznej posadzki, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm</b>	26,00	m
	$2 * 2 + 2 * 2 + 9 * 2 =$	26,00	
	Razem =	26,00	m

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

C. Roboty instalacji grzewczej i c.o.  
C.b. Instalacja C.O.

Data: 2021-10-27

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
125	KNR 000-0301-05-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach lub w warstwie izolacji termicznej posadzki, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm</b>	5,00	m
	$2 * 2.5 =$	5,00	
	Razem =	5,00	m
126	KNR 000-0301-06-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm</b>	4,00	m
	$2 * 1.5 + 2 * 0.5 =$	4,00	
	Razem =	4,00	m
127	KNR 000-0307-01-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Płukanie instalacji c.o.</b>	72,00	m
	$37 + 26 + 5 + 4 =$	72,00	
	Razem =	72,00	m
128	KNR 000-0307-02-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych</b>	7,00	urząd.
129	KNR 000-0307-04-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ] <b>Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji</b>	5,00	urząd.
130	KNR 031-0113-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 15 mm, grub.otuliny 20 mm</b>	0,37	100 m
	$37 / 100 =$	0,37	
	Razem =	0,37	100 m
131	KNR 031-0113-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 18 mm, grub.otuliny 20 mm</b>	0,26	100 m
	$26 / 100 =$	0,26	
	Razem =	0,26	100 m
132	KNR 031-0113-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 22 mm, grub.otuliny 20 mm</b>	0,05	100 m
	$5 / 100 =$	0,05	
	Razem =	0,05	100 m
133	KNR 031-0113-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 28 mm, grub.otuliny 20 mm</b>	0,04	100 m
	$4 / 100 =$	0,04	
	Razem =	0,04	100 m
134	KNR 401-0207-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach żwirobotonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: do 0,015 m2</b>	48,00	m
	$2 * 4 * 4 + 2 * 0.5 + 2 * 2 + 2 * 1 + 2 * 2.5 + 2 * 1.5 + 2 * 0.5 =$	48,00	
	Razem =	48,00	m

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chelmońskiego 4/2

C. Roboty instalacji grzewczej i c.o.  
C.b. Instalacja C.O.

Data: 2021-10-27

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135	KNR 401-0803-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko</b> $2 * 7 * 0.2 * 0.1 =$ Razem =	0,28  0,28  0,28	m2   m2
136	KNR 401-0705-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>ANALOGIA - Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm</b>	7,00	m
<b>D Instalacja elektryczna</b>			
137	KNR 518-1106-04-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z, podwójne</b> $3 * 2 + 4 + 1 =$ Razem =	11,00  11,00	szt  szt
138	KNR 518-1106-04-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z podwójne bryzgoszczelne</b> $3 + 1 =$ Razem =	4,00  4,00	szt  szt
139	KNR 403-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtyczkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu</b>	230,00	m
140	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYp 750V</b>	200,00	m
141	KNR 508-0209-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30 mm2 - YDYp 750V - WLZ</b>	30,00	m
142	KNR 403-1012-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm</b>	230,00	m
143	KNR 518-1106-01-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na wyłącznik 1-biegunowy 6A</b>	2,00	szt
144	KNR 518-1106-01-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na wyłącznik 1-biegunowy 6A bryzgoszczelny</b>	1,00	szt
145	KNR 518-1106-02-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Wypusty wykonywane przewodami YADYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na przełącznik świecznikowy 6A</b>	2,00	szt
146	KNR 518-1106-02-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Wypusty wykonywane przewodami YADYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na przełącznik świecznikowy 6A bryzgoszczelny</b>	2,00	szt
147	KNR 518-1106-03-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Wypusty wykonywane przewodami YADYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A</b>	1,00	szt

## Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chełmońskiego 4/2

D. Instalacja elektryczna

Data: 2021-10-27

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148	KNR 518-1106-01-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Wypusty wykonywane przewodami YDyp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na przycisk dzwonek</b>	1,00	szt
149	KNR 508-0403-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>ANALOGIA - Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka</b>	1,00	szt
150	KNR 508-0405-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: do 0,15 m2</b>	1,00	szt
151	KNR 518-1502-04-10 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1984 r. ] <b>Montaż opraw hermetycznych na stropie - łazienka</b>	1,00	szt
152	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B25A</b>	4,00	szt
153	KNR 508-0407-03-01 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1-bieg. FR101</b>	1,00	szt
154	KNR 1321-0301-01-00 MGIEEn [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie obwodu instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 1 - fazowego</b>	2,00	obwód
155	KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy</b>	1,00	pomiar
156	KNR 403-1208-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny</b>	16,00	pomiar
		$6 + 5 + 2 + 2 + 1 =$	16,00
		Razem =	16,00 pomiar
157	KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza</b>	1,00	próba
158	KNR 403-1209-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego następną</b>	4,00	próba
<b>E Wywóz materiałów rozbiórkowych</b>			
159	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru</b> gruz betonowy i ceglany: $0.32 + 3.41 * 0.02 + 17.75 * 0.1 + 1.78 + 0.17 + 16.32 * 0.02 + 57.8 * 0.02 + 0.06 * 0.12 * (11.5 + 7.5 + 230) + 0.12 * 0.12 * 3 + 0.05 * 0.2 * 1 + 1.92 =$ ziemia: $7.29 + 0.45 =$	17,10	m3
		Razem =	17,10 m3
160	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny</b>	3,00	m
161	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny do gruzu : - rozebranie rynny</b>	3,00	m
162	Kalkulacja włas <b>Usunięcie materiałów rozbiórkowych z budynku do kontenera 7m3</b>	1,00	kpl
163	Kalkulacja włas <b>Wywóz i utylizacja gruzu - kontener 7m3</b>	2,00	kpl

Modernizacja lokalu mieszkalnego komunalnego w Trzciance przy ul. Chełmońskiego 4/2

E. Wywóz materiałów rozbiórkowych

Data: 2021-10-27

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164	Kalkulacja włas <b>Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych - kontener 7m3</b>	1,00	kpl
165	KNR 201-0210-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>ANALOGIA: Transport samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t - gruntu na odległość do 5 km (krotność 10)</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 ( 7,74 m3 * 10,00000 = 77,40 m3 )	77,40	m3

--- Koniec wydruku ---