

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : Roboty modernizacyjne

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

Inwestor : Gmina Trzcianka

Adres : ul. Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka

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

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : Roboty modernizacyjne

Data: 2021-01-21

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty ogólnobudowlane		
A.a	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401-0354-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. do 2 m2	3,00	szt
2	KNR 401-0815-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA: Rozebranie listew przyściennych (R x 0,5) $4.42 * 2 + 2.71 * 2 + 4.43 * 2 + 2.78 * 2 + 4.43 * 2 + 2.72 - 0.7 - 0.8 * 2 - 0.9 =$ Razem =	37,06 37,06 37,06	m m
3	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych $12.02 + 3.78 + 11.98 + 12.32 - 0.8 * 0.8 =$ Razem =	39,46 39,46 39,46	m2 m2
A.b	Stolarka i ślusarka		
4	KNR 202-1016-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową - typ ościeżnic: FD7	3,00	szt
5	KNR 401-1212-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA: Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, ościeżnic metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża $(2.1 * 2 + 0.9) * (0.08 + 0.05 * 2) * 3 =$ Razem =	2,75 2,75 2,75	m2 m2
6	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe laminowane CPL fabrycznie wykończone, pełne $0.8 * 2 * 2 + 0.7 * 2 =$ Razem =	4,60 4,60 4,60	m2 m2
7	KNR 401-0920-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Założenie na nowym miejscu: klamek z rozetkami, zamek pokojowy	2,00	szt
8	KNR 401-0920-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Założenie na nowym miejscu: klamek z rozetkami, zamek WC	1,00	szt
9	KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA: listwy aluminiowe progowe $0.9 * 2 + 0.8 + 1 =$ Razem =	3,60 3,60 3,60	m m
A.c	Posadzki		
10	NNRKB 007-1130-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72 $12.02 + 12.32 + 11.98 =$ Razem =	36,32 36,32 36,32	m2 m2
11	KNR 202-1112-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 $12.02 + 12.32 + 11.98 =$	36,32 36,32	m2

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

A. Roboty ogólnobudowlane
A.c. Posadzki

Data: 2021-01-21

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	36,32	m2
12	KNR 202-1113-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA: Listwy przyściennie z PCV elastyczne $4.42 * 2 + 2.71 * 2 + 4.43 * 4 + 2.78 * 2 + 2.72 * 2 - 0.8 * 4 - 0.9 - 0.7 =$	38,18 38,18	m
	Razem =	38,18	m
13	KNR 0004-0602-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT - gruntowanie podłoża	3,78	m2
14	KNR 0004-0602-03-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT - wklejenie taśmy uszczelniającej: poziomej $2.8 * 2 + 1.41 * 2 =$	8,42 8,42	m
	Razem =	8,42	m
15	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT poziomej	3,78	m2
16	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	3,78	m2
17	KNR 012-1118-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm, antypoślizgowość R10, gat. I - układane metodą kombinowaną	3,78	m2
A.d Ściany i sufit			
18	KNR 401-1202-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 ściany: $(2.71 * 2 + 4.42 * 2 + 4.43 * 4 + 2.78 * 2 + 2.72 * 2 + 2.8 * 2 + 1.41 * 2) * 2.98 - ((1.41 + 1) * 2.1 + 1.5 * 1.6) - 0.8 * 0.6 - 1.16 * 1.53 - 1.14 * 1.53 - 1.12 * 1.76 * 2 - 0.7 * 2 * 4 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 =$ sufit: $3.78 + 11.98 + 12.02 + 12.32 =$	167,27 127,17 40,10	m2
	Razem =	167,27	m2
19	KNNR 003-0614-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rozebranie okładziny ściennej z płytek $(1.41 + 1) * 2.1 + 1.5 * 1.6 =$	7,46 7,46	m2
	Razem =	7,46	m2
20	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - przyjęto wstępnie około 20% powierzchni $(167.27 + 7.46) * 0.2 =$	34,95 34,95	m2
	Razem =	34,95	m2
21	KNR 401-0710-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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 $34.95 =$	34,95 34,95	m2
	Razem =	34,95	m2

A. Roboty ogólnobudowlane
A.d. Ściany i sufity

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	NNRKB 007-1134-02-10 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] ANALOGIA: Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym "Grundiermittel" - ściany, ościeża i sufit ściany i ościeża: $(2.71 * 2 + 4.42 * 2 + 4.43 * 4 + 2.78 * 2 + 2.72 * 2 + 2.8 * 2 + 1.41 * 2) * 2.98 - 0.8 * 0.6 - 1.16 * 1.53 - 1.14 * 1.53 - 1.12 * 1.76$ $* 2 - 0.7 * 2 * 4 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 + (0.8 + 0.6 * 2 + 1.16 + 1.53 * 2 + 1.14 + 1.53 * 2 + 1.12 * 2 + 1.76 * 4) * 0.2 =$ sufit: $3.78 + 11.98 + 12.02 + 12.32 =$ Razem =	178,67 138,57 40,10 178,67	m2 m2
23	KNR 903-0502-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpachelnej - ściany i ościeża $((2.71 * 2 + 4.42 * 2 + 4.43 * 4 + 2.78 * 2 + 2.72 * 2 + 2.8 * 2 + 1.41 * 2) * 2.98 - 0.8 * 0.6 - 1.16 * 1.53 - 1.14 * 1.53 - 1.12 * 1.76 * 2 - 0.7 * 2 * 4 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 + (0.8 + 0.6 * 2 + 1.16 + 1.53 * 2 + 1.14 + 1.53 * 2 + 1.12 * 2 + 1.76 * 4) * 0.2) / 100 =$ Razem =	1,39 1,39 1,39	100 m2 100 m2
24	KNR 903-0502-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa - powierzchni ścian - przyjęto wstępnie około 20% powierzchni $((2.71 * 2 + 4.42 * 2 + 4.43 * 4 + 2.78 * 2 + 2.72 * 2 + 2.8 * 2 + 1.41 * 2) * 2.98 - 0.8 * 0.6 - 1.16 * 1.53 - 1.14 * 1.53 - 1.12 * 1.76 * 2 - 0.7 * 2 * 4 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 + (0.8 + 0.6 * 2 + 1.16 + 1.53 * 2 + 1.14 + 1.53 * 2 + 1.12 * 2 + 1.76 * 4) * 0.2) * 0.2 / 100 =$ Razem =	0,28 0,28 0,28	100 m2 100 m2
25	KNR 903-0101-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - gładzone gipsowe - ściany i ościeża $((2.71 * 2 + 4.42 * 2 + 4.43 * 4 + 2.78 * 2 + 2.72 * 2 + 2.8 * 2 + 1.41 * 2) * 2.98 - 0.8 * 0.6 - 1.16 * 1.53 - 1.14 * 1.53 - 1.12 * 1.76 * 2 - 0.7 * 2 * 4 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 + (0.8 + 0.6 * 2 + 1.16 + 1.53 * 2 + 1.14 + 1.53 * 2 + 1.12 * 2 + 1.76 * 4) * 0.2) / 100 =$ Razem =	1,39 1,39 1,39	100 m2 100 m2
26	KNR 903-0109-03-00 Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, za zmianę grubości o 1,0 mm, przy wyprawach: gipsowych - ręcznie - ściany i ościeża $((2.71 * 2 + 4.42 * 2 + 4.43 * 4 + 2.78 * 2 + 2.72 * 2 + 2.8 * 2 + 1.41 * 2) * 2.98 - 0.8 * 0.6 - 1.16 * 1.53 - 1.14 * 1.53 - 1.12 * 1.76 * 2 - 0.7 * 2 * 4 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 + (0.8 + 0.6 * 2 + 1.16 + 1.53 * 2 + 1.14 + 1.53 * 2 + 1.12 * 2 + 1.76 * 4) * 0.2) / 100 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	2,78 1,39 1,39 * 2,00000 2,780	100 m2 100 m2
27	KNR 903-0502-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie $0.7 + 2 * 2 + 0.8 * 2 + 2 * 4 + 0.9 * 2 + 2 * 2 + 0.8 + 0.6 * 2 + 1.16 + 1.53 * 2 + 1.14 + 1.53 * 2 + 1.12 * 2 + 1.76 * 4 =$ Razem =	39,80 39,80 39,80	m m
28	KNR 903-0301-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - gładzone gipsowe $(3.78 + 11.98 + 12.02 + 12.32) / 100 =$ Razem =	0,40 0,40 0,40	100 m2 100 m2
29	KNR 202-0815-04-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa 138.57 = - 4.9 = Razem =	133,67 138,57 - 4,90 133,67	m2 m2

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

A. Roboty ogólnobudowlane
A.d. Ściany i sufity

Data: 2021-01-21

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa 40.1 = 40,10 Razem = 40,10	40,10	m2
31	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] ANALOGIA: Gruntowanie podłoża ścian i sufitów - farba gruntująca 133.67 + 40.1 = 173,77 Razem = 173,77	173,77	m2
32	KNR 202-1504-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 do wys. 1,6 m $(2.72 * 2 + 4.43 * 2 - 0.8 * 2 - 0.7 - 0.9) * 1.6 + (2.8 * 2 + 1.41 * 2 - 0.7) * 2.2 - 4.9 = 29,84$ Razem = 29,84	29,84	m2
33	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną lateksową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. $173.77 - 29.84 - 4.9 = 139,03$ Razem = 139,03	139,03	m2
34	KNR 0004-0602-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT - wklejenie taśmy uszczelniającej: pionowej 2.2 = 2,20 Razem = 2,20	2,20	m
35	KNR 0004-0602-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Wykonanie izolacji z folii w płynie FOLBIT pionowej $(1 + 1) * 2.2 + 0.5 * 1 = 4,90$ Razem = 4,90	4,90	m2
36	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	4,90	m2
37	KNR 012-0829-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 20x20 cm, gat. I - metodą kombinowaną	4,90	m2
38	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych PCV	1,00	szt
B Roboty instalacji wod-kan			
B.a Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych			
39	KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] ANALOGIA: Spuszczenie wody z instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm $(1.5 + 3 + 2 + 1.5 + 1 * 2) * 2 = 20,00$ Razem = 20,00	20,00	m
40	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	6,50	m

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

B. Roboty instalacji wod-kan

B.a. Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych

Data: 2021-01-21

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.5 + 3 + 2 =$ Razem =	<u>6,50</u> <u>6,50</u>	m
41	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły $1 * 2 + 1.5 =$ Razem =	3,50 <u>3,50</u> <u>3,50</u>	m
42	KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Demontaż urządzeń sanitarnych: zlew	1,00	kpl
43	KNR 402-0235-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	1,00	kpl
44	KNR 402-0235-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzik	1,00	kpl
45	KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej	1,00	szt
46	KNR 402-0132-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: natryskowej	1,00	szt
47	KNR 402-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Demontaż podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterię o średnicy: 15 mm (R x 0,5)	4,00	szt
48	KNR 402-0133-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 15-20 mm	2,00	szt
49	KNR 402-0144-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy: 15-20 mm	1,00	szt
50	KNR 402-0144-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zbiornika/bojlera/ o pojemności 100 - 300 dm3	1,00	szt
51	KNR 402-0233-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm	2,00	szt
52	KNR 402-0233-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm	2,00	szt
53	KNR 402-0308-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 40 - 50 mm	2,00	m
54	KNR 402-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 25 - 32 mm	18,00	m
B.b Instalacja wodociągowa			
55	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	8,50	m

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

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

Data: 2021-01-21

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.5 + 2 + 3 + 2 =$ Razem =	8,50 8,50	m
56	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły $1.5 + 1 * 2 =$ Razem =	3,50 3,50	m
57	KNR 215-0131-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	2,00	szt
58	KNR 215-0118-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm	1,00	szt
59	KNR 215-0108-02-00 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm	1,00	kpl
60	KNR 215-0133-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe kątowe	8,00	szt
61	KNR 215-0113-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 mm $(1.5 + 2 + 3 + 2 + 1.5 + 1 * 2) * 2 =$ Razem =	24,00 24,00	m
62	KNR 215-0115-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	8,00	szt
63	KNR 215-0126-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur miedzianych	24,00	m
64	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, Armatura Kraków	1,00	szt
65	KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie, Armatura Kraków	1,00	szt
66	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm, Armatura Kraków	1,00	szt
67	KNR 215-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - do pralki	1,00	szt
68	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm	0,24	100 m

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

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

Data: 2021-01-21

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.c Instalacja kanalizacji sanitarnej			
69	KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Rozebranie fragmentów posadzki cementowej pod ułożenie kanalizacji sanitarnej $(1.5 + 1.5) * 0.5 =$ Razem =	1,50 1,50 1,50	m2 m2
70	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Rozebranie - ręczne rozbicie podkładów betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm $(1.5 + 1.5) * 0.5 * 0.15 =$ Razem =	0,23 0,23 0,23	m3 m3
71	KNR 401-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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 $(1.5 + 1.5) * 0.5 * 0.3 =$ Razem =	0,45 0,45 0,45	m3 m3
72	KNR 401-0339-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły $2 * 1 =$ Razem =	2,00 2,00 2,00	m m
73	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm $1.5 * 2 =$ Razem =	3,00 3,00 3,00	m m
74	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm $1 * 2 =$ Razem =	2,00 2,00 2,00	m m
75	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	3,00	podejśc.
76	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	2,00	podejśc.
77	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane FRANKE	1,00	szt
78	KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	1,00	szt
79	KNR 202-1021-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96] Szafki kuchenne: zlewozmywakowe $1.5 * 0.6 =$ Razem =	0,90 0,90 0,90	m2 m2

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

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

Data: 2021-01-21

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego; KOŁO	1,00	kpl
81	KNR 215-0232-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Brodziki natryskowe blaszane 800x800 mm, z obudową i zasłonką, KOŁO	1,00	kpl
82	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt", KOŁO	1,00	kpl
83	KNR 401-0705-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm	1,00	m
84	KNR 401-0705-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm	1,00	m
85	KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	0,45	m3
86	KNR 401-0207-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: ponad 0,03 m2 do 0,045 m2	3,00	m
	1.5 * 2 =	3,00	
	Razem =	3,00	m
87	KNR 401-0803-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko	1,50	m2
	C Roboty instalacji c.o.		
	C.a Demontaż instalacji C.O.		
88	KNR 215-0406-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] ANALOGIA - Spuszczenie wody z instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. i miedzianych	59,00	m
	2 * 2 + 2 + 1.5 * 2 + 3 * 2 + 1 + 1.5 + 2 + 1 * 2 + 1.5 + 2 * 1 + 2 * 3 + 2 * 4.5 + 2 * 3 + 2 * 1 + 2 * 4.5 + 2 =	59,00	
	Razem =	59,00	m
89	KNR 402-0521-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o średnicy: 25 mm i długości nitki do 5 m	4,00	m
90	KNR 402-0521-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika stalowego płytowego: dwurzędowego GP-2 i GP-4	3,00	kpl
91	KNR 402-0512-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 25 - 32 mm	7,00	szt
	3 * 2 + 1 =	7,00	
	Razem =	7,00	szt
92	KNR 402-0506-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm	2,00	m
	2 * 1 =	2,00	
	Razem =	2,00	m

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

C. Roboty instalacji c.o.
C.a. Demontaż instalacji C.O.

Data: 2021-01-21

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	KNR 402-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm $1.5 + 2 + 1 * 2 + 1.5 =$ Razem =	7,00 7,00 7,00	m m
94	KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm $2 * 2 + 2 + 1.5 * 2 + 3 * 2 + 1 =$ Razem =	16,00 16,00 16,00	m m
95	KNR 407-0307-03-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej: 22-28 mm $2 * 3 + 2 * 4.5 + 2 * 3 + 2 * 1 + 2 * 4.5 + 2 =$ Razem =	34,00 34,00 34,00	m m
96	KNR 402-0409-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż i rozebranie kotła c.o.	1,00	kpl
C.b Instalacja C.O.			
97	KNR 035-0225-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] ANALOGIA - Dostawa i montaż: Termokominek Ferroli BRETA pellet 12 KW	1,00	kpl
98	KNR 401-0333-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 2 cegieł	1,00	szt
99	KNR 217-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] ANALOGIA - Doprowadzenie powietrza - Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 100 mm $2 * 3.14 * 0.04 * (2 + 4 + 1) =$ Razem =	1,76 1,76 1,76	m2 m2
100	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] ANALOGIA - Doprowadzenie powietrza - Kratki wentylacyjne / Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm	1,00	szt
101	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22 600x600 lub równoważne	2,00	szt
102	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22 600x1200 lub równoważne	2,00	szt
103	KNR 215-0425-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe łazienkowe, o wysokości: do 800 mm - PURMO Santorini SAN 11 07 (wysokość 110 cm, szerokość 70 cm)	1,00	szt
104	KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Rozebranie fragmentów posadzki cementowej pod ułożenie kanalizacji sanitarnej $(2 * 4 * 4 + 2 * 0.5 + 2 * 2 + 2 * 1 + 2 * 2.5 + 2 * 1.5 + 2 * 0.5) * 0.1 =$ Razem =	4,80 4,80 4,80	m2 m2
105	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Rozebranie - ręczne rozbicie podkładów betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm	0,24	m3

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

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

Data: 2021-01-21

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(2 * 4 * 4 + 2 * 0.5 + 2 * 2 + 2 * 1 + 2 * 2.5 + 2 * 1.5 + 2 * 0.5) * 0.05 * 0.1 =$ Razem =	0,24 0,24	m3
106	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły $0.5 * 4 + 1.5 * 2 =$ Razem =	5,00 5,00	m
107	KNR 000-0304-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] ANALOGIA - Podejścia do grzejników, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	10,00	szt
108	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych	1,00	szt
109	KNR 000-0309-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów gwintowanych: termostatycznych grzejn.mos.o śr. 15 mm	5,00	szt
110	KNR 000-0309-02-10 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów gwintowanych: grzejnikowych prost.lub kąt.mos.o śr. 15 mm	5,00	szt
111	KNR 000-0309-09-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów gwintowanych: odpowietrzników automat.do inst.c.o. 15 mm	2,00	szt
112	KNR 000-0301-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] 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 $2 * 4 * 4 + 2 * 0.5 + 2 * 2 + 2 * 1 + 0.5 * 4 + 1.5 * 2 =$ Razem =	44,00 44,00	m
113	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] 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 $2 * 2.5 =$ Razem =	5,00 5,00	m
114	KNR 000-0301-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach lub w warstwie izolacji termicznej posadzki, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm $2 * 1.5 + 2 * 0.5 =$ Razem =	4,00 4,00	m
115	KNR 000-0307-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Płukanie instalacji c.o. $44 + 5 + 4 =$ Razem =	53,00 53,00	m
116	KNR 000-0307-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	5,00	urząd.
117	KNR 000-0307-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	5,00	urząd.

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

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

Data: 2021-01-21

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	KNR 031-0113-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 15 mm, grub. otuliny 20 mm	0,44	100 m
119	KNR 031-0113-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 18 mm, grub. otuliny 20 mm	0,05	100 m
120	KNR 031-0113-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 22 mm, grub. otuliny 20 mm	0,04	100 m
121	KNR 401-0207-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirobotonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: do 0,015 m2 $2 * 4 * 4 + 2 * 0.5 + 2 * 2 + 2 * 1 + 2 * 2.5 + 2 * 1.5 + 2 * 0.5 =$ Razem =	48,00 48,00 48,00	m m
122	KNR 401-0803-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko	4,80	m2
123	KNR 401-0705-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm	5,00	m
D Instalacja elektryczna			
124	KNR 518-1106-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z, podwójne $3 * 2 =$ Razem =	6,00 6,00 6,00	szt szt
125	KNR 518-1106-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z podwójne bryzgoszczelne $3 + 2 =$ Razem =	5,00 5,00 5,00	szt szt
126	KNR 403-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtyczkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu	110,00	m
127	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYp 750V	100,00	m
128	KNR 508-0209-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30 mm2 - YDYp 750V - WLZ	10,00	m
129	KNR 403-1012-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	110,00	m
130	KNR 518-1106-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na wyłącznik 1-biegunowy 6A	2,00	szt

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

D. Instalacja elektryczna

Data: 2021-01-21

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
131	KNR 518-1106-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na wyłącznik 1-biegunowy 6A bryzgoszczelny	2,00	szt
132	KNR 518-1106-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami YDYp, w ścianie otynkowanej, p.t.: na przycisk dzwonek	1,00	szt
133	KNR 508-0403-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka	1,00	szt
134	KNR 508-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: do 0,15 m2	1,00	szt
135	KNR 518-1502-04-10 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Montaż opraw hermetycznych na stropie - łazienka	1,00	szt
136	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B25A	4,00	szt
137	KNR 508-0407-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1-bieg. FR101	1,00	szt
138	KNR 1321-0301-01-00 MGİEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie obwodu instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 1 - fazowego	2,00	obwód
139	KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,00	pomiar
140	KNR 403-1208-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	16,00	pomiar
	$6 + 5 + 2 + 2 + 1 =$	16,00	
	Razem =	16,00	pomiar
141	KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	1,00	próba
142	KNR 403-1209-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego następna	4,00	próba
E Wywóz materiałów rozbiórkowych			
143	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru gruz betonowy i ceglany: $7.46 * 0.02 + 34.95 * 0.02 + 0.06 * 0.12 * (6.5 + 3.5 + 8.5 + 3.5 + 5) + 0.12 * 0.12 * 2 + 0.05 * 0.02 * 100 + 0.07 * (1.5 + 4.8) + 0.23 + 0.24 + 0.5 * 0.05 =$	2,11	m3
	Razem =	2,11	m3
144	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny	3,00	m
145	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny	3,00	m

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

E. Wywóz materiałów rozbiórkowych

Data: 2021-01-21

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
146	Kalkulacja włas Usunięcie materiałów rozbiórkowych z budynku do kontenera 7m3	1,00	kpl
147	Kalkulacja włas Wywóz i utylizacja gruzu - kontener 7m3	1,00	kpl
148	Kalkulacja włas Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych - kontener 7m3	1,00	kpl
F Klatka schodowa			
149	KNR 401-1202-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 ściany: $(7.6 * 2 + 2.1 * 2) * 3.05 - 0.9 * 2 * 2 - 1.4 * 2.4 - 1 / 2 * 3 * 3.05 + (3.8 + 1.4 + 0.9 + 2.1) * 2 * 2.2 - 0.9 * 2 * 2 - 0.5 * (0.9 + 1.4) * 1 * 2 =$ sufit: $7.6 * 2.1 - 1 * 3 + (0.9 + 3.8 + 1.4) * 2.1 =$ Razem =	103,59 77,82 25,77 103,59	m2 m2
150	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - przyjęto wstępnie około 40% powierzchni $103.59 * 0.4 =$ Razem =	41,44 41,44	m2 m2
151	KNR 401-0710-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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	41,44	m2
152	NNRKB 007-1134-02-10 BeİDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] ANALOGIA: Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym "Grundiermittel" - ściany, ościeża i sufit	103,59	m2
153	KNR 903-0502-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szczepnej - ściany i ościeża $103.59 / 100 =$ Razem =	1,04 1,04	100 m2 100 m2
154	KNR 903-0502-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa - powierzchni ścian - przyjęto wstępnie około 40% powierzchni $103.59 * 0.4 / 100 =$ Razem =	0,41 0,41	100 m2 100 m2
155	KNR 903-0101-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - gładzone gipsowe - ściany i ościeża $((7.6 * 2 + 2.1 * 2) * 3.05 - 0.9 * 2 * 2 - 1.4 * 2.4 - 1 / 2 * 3 * 3.05 + (3.8 + 1.4 + 0.9 + 2.1) * 2 * 2.2 - 0.9 * 2 * 2 - 0.5 * (0.9 + 1.4) * 1 * 2) / 100 =$ Razem =	0,78 0,78	100 m2 100 m2
156	KNR 903-0109-03-00 Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, za zmianę grubości o 1,0 mm, przy wyprawach: gipsowych - ręcznie - ściany i ościeża $((7.6 * 2 + 2.1 * 2) * 3.05 - 0.9 * 2 * 2 - 1.4 * 2.4 - 1 / 2 * 3 * 3.05 + (3.8 + 1.4 + 0.9 + 2.1) * 2 * 2.2 - 0.9 * 2 * 2 - 0.5 * (0.9 + 1.4) * 1 * 2) / 100 =$ Razem = Współcz. =	0,78 0,78 * 2,00000	100 m2

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

F. Klatka schodowa

Data: 2021-01-21

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ogółem =	1,560	100 m2
157	KNR 903-0502-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie $3.05 * 4 + 1.4 + 2.4 * 2 + 7.6 * 2 + 2.1 * 2 + 1.2 * 4 + 0.9 * 2 + 1.4 * 2 + 3.8 * 2 =$ Razem =	54,80 54,80 54,80	m m
158	KNR 903-0301-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - gładzone gipsowe $(7.6 * 2.1 - 1 * 3 + (0.9 + 3.8 + 1.4) * 2.1) / 100 =$ Razem =	0,26 0,26 0,26	100 m2 100 m2
159	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] ANALOGIA: Gruntowanie podłoża ścian i sufitów - farba gruntująca	103,59	m2
160	KNR 202-1504-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą zmywalną hydrofobową (odpycha płynne zabrudzenia), plamoodporną, paroprzepuszczalną - malowanie: dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem - do wys. 1,6 m $(7.6 * 2 + 2.1 * 2) * 1.6 - 0.9 * 1.6 * 2 - 1.4 * 1.6 + (3.8 + 1.4 + 0.9 + 2.1) * 2 * 1.6 - 0.9 * 1.6 * 2 =$ Razem =	49,28 49,28 49,28	m2 m2
161	KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną lateksową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. $103.59 - 49.28 =$ Razem =	54,31 54,31 54,31	m2 m2

--- Koniec wydruku ---