

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE

Temat: Przebudowa istniejących pomieszczeń toaletowych w celu dostosowania tych pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych w budynku Przychodni SPMZOZ w Słupsku przy ul. 11 Listopada 7

Lokalizacja: 76-200 Słupsk, ul. 11 Listopada 7, działka nr 281/6

Inwestor : Samodzielny Publiczny Miejski Zakład Opieki Zdrowotnej w Słupsku
76-200 Słupsk, ul. Tuwima 37

Poziom cen: I kwartał 2022

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Opracowanie: Zofia Zopoth - kosztorysant

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Przychodnia lekarska - Słupsk ul. 11-go Listopada 7 - remont węzła sanitarnego

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ TOALETOWYCH W CELU DOSTOSOWANIA TYCH
POMIESZCZEŃ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Identyfikator kosztorysu: Przychodnia 11-go Listopada

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2022-02-25 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	1	ROBOTY BUDOWLANE
	1.1	Roboty rozbiórkowe
	1.2	Wywóz gruzu
	1.3	Roboty murarskie
	1.4	Stolarka drzewiowa
	1.5	Tynki i okładziny wewnętrzne
	1.6	Podłoga i posadzki
	1.7	Roboty malarskie
	1.8	Wyposażenie węzła sanitarnego
	2	ROBOTY SANITARNE
	2.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe instalacji wod-kan
	2.2	Instalacja kanalizacyjna
	2.3	Instalacja wodociągowa
	2.4	Instalacja c.o.
	3	ROBOTY ELEKTRYCZNE
	3.1	Rozbiórka instalacji elektrycznych
	3.2	Instalacje elektryczne

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Przychodnia lekarska - Słupsk ul. 11-go Listopada 7 - remont węzła sanitarnego

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ TOALETOWYCH W CELU DOSTOSOWANIA TYCH POMIESZCZEŃ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Identyfikator kosztorysu: Przychodnia 11-go Listopada

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-02-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00
2	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych o powierzchni do 2 m2	szt	3,00
3	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 1 m2 - wykucie naświetla	szt	1,00
4	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratk wentylacyjnych	szt	1,00
5	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły (1,17+2,04)*2,15-0,60*2,00*2+1,23*2,91-0,70*2,00	m2	6,68
6	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły (2,50+1,17)*2,91-1,10*0,80	m2	9,80
7	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (1,23+2,40)*1,69-0,80*2,00+(2,04+1,27)*1,71+1,17*1,65	m2	12,13
8	KNR 9-29 201-1 Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza (1,17*2+2,40)*2,00	m2	9,48
9	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (1,23+2,40+2,04+1,27+1,17)*2,91 minus glazura -12,13 (1,17*2+2,40)*0,91	m2	15,78
10	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej toaleta 7,77	m2	7,77
11	KNR 4-01 818-5 Analogia - wycięcie posadzki z tworzyw sztucznych część pom opieki 1,30*2,40	m2	3,12
12	KNR 4-01 804-7 Zerwanie szlichty cementowej 7,77+3,12	m2	10,89
13	KNR 4-01 354-13 Analogia - demontaż podajnika na papier skadany, dozownika na mydło w płynie, uchwytów na papier toaletowy podajnik na papier skadany szt 1 dozownik na mydło w płynie szt 1 uchwyty na papier toaletowy szt 2	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.2	Wywóz gruzu		
14	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km ($6,68*0,07+9,80*0,12+0,12*0,12*2,00+0,12*0,07*(25+6,00)$) (($12,13*0,03+7,77*0,03$)+(15,78*0,02)) 9,48*0,02 ($10,98*0,03+0,023*8+0,015*31$) ($0,60*2,00*2*0,05+0,70*2,00*0,05$) ($0,80*2,00*0,05+1,10*0,80*0,05$)	m3 1,93 0,91 0,19 0,98 0,19 0,12	4,32
15	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=7]	m3	4,32
16u	1-1 Opłata za wysypisko - gruz mieszany ($6,68*0,07+9,80*0,12+0,12*0,12*2,00+0,12*0,07*(25+6,00)$)*1,8 (($12,13*0,03+7,77*0,03$)+(15,78*0,02))*1,9 9,48*0,02*0,008 ($10,98*0,03+0,023*8+0,015*31$)*2,3 ($0,60*2,00*2*0,05+0,70*2,00*0,05$)* 3*0,008 ($0,80*2,00*0,05+1,10*0,80*0,05$)*0,83	t 3,48 1,73 0,00 2,25 0,02 0,10	7,58

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.3	Roboty murarskie		
17	KNR 4-01 332-5 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1/2 cegły 2,91*2	m	5,82
			5,82
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 3193-4 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej (transport materiałów wyciągiem) o gr.12 cm, długość bloczków 59 cm (2,40+2,54)*2,91	m2	14,38
			14,38
19	KNR 4-01 313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienie z wykuciem bruzd dla belek 1,45*0,12*0,25*3	m3	0,13
			0,13
20	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - ceownik 120 1,45*2*3	m	8,70
			8,70
21	KNR 19-01 340-2 Okładanie (szpałdowanie) konstrukcji ceglami gr.1/2 cegły 1,45*2*3	m2	8,70
			8,70
22	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły otwór drzwiowy nowoprojektowany 1,03*2,05*0,25 poszerzenie otworów drzwiowych (0,33+0,23)*2,05*0,25	m3	0,82
			0,53
			0,29

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.4	Stolarka drzwiowa		
23	KNR 4-01 318-2 Obsadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, powierzchnia otworu do 2.0 m2	szt	3,00
24	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 - drzwi do toalety i pomieszczenia opieki uwaga: skrzydła z wykończeniem okleiną CPL 0,7 mm, wzmocnione płytą wiórowo-otworową i trzecim zawiasem, wyposażone w tuleje wentylacyjne i klamkę z blokadą wc	m2	5,40
	0,90*2,00*3	5,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.5	Tynki i okładziny wewnętrzne		
25	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Grunтовanie powierzchni pionowych - zagrunтовanie sufitów 6,15+5,08 11,23	m2	11,23
26	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet 6,15+5,08 11,23	m2	11,23
27	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 Przygotowanie podłoża ręcznie - ściany pomieszczenia toalety opieki ((2,54+2,00)*2+(2,54+2,42)*2)*2,91 55,29 część pom administracyjnego 2,40*2,91 6,98	m2	62,27
28	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-7 Założenie narożników tynkarskich	m2	62,27
29	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-8 Podkład tynkarski pod glazurę toaleta ((2,54+2,00)*2-0,90)*2,00 16,36 pom opieki 1,00*1,60 1,60	m2	17,96
30	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 107-3 Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne gładzone 62,27-17,96 44,31	m2	44,31
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 838-5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej 17,96-0,50*0,70 17,61	m2	17,61
32	KNR 2-02 829-10 Analogia - montaż lustra w pomieszczeniu opieki 0,50*0,70 0,35	m2	0,35
33	ZKNR Nr C-2.1 518-2 Wykładziny i okładziny z kamieni sztucznych - układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu - wypełnianie materiałem elastycznym spoin 2,00*6*2 24,00	m	24,00
34	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm 1,50*(1+2+1) 6,00	m	6,00
35	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet pom wózkowni (3,20+4,54+0,23*2)*2,91-0,90*2,00*2 20,26 pom administracyjne 2,14*2,91 6,23	m2	26,49

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.6	Podłoża i posadzki		
36	KNNR 3 804-8 Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych terakotowych szkliwionych o wym.30x30 cm na kleju - w miejscu poszerzanych i nowoprojektowanych otworów drzwiowych 1,03*0,25*3 0,77	m2	0,77
37	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - zagruntowanie w celu wyrównania chłonności podłoża 6,15+5,08 11,23	m2	11,23
38	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	11,23
39	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [R=2;M=2;S=2]	m2	11,23
40	ZKNR Nr C-2.1 311-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - gruntowanie podłoża - w pomieszczeniach mokrych 6,15+5,08 11,23	m2	11,23
41	ZKNR Nr C-2.1 311-4 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - wykonanie izolacji przy użyciu jednoskładnikowej powłoki uszczelniającej, na powierzchni poziomej	m2	11,23
42	ZKNR Nr C-2.1 311-6 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej (2,54+4,42)*2+(2,54+2,00)*2 23,00	m	23,00
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm - płytka podłogowa łazienkowa, antypoślizgowa	m2	11,23
44	KNNR 7 507-4 Progi i listwy osłaniające - listwa aluminiowa na połączeniu gresu i wykładziny 1,03*2 2,06	m	2,06
45	ZKNR Nr C-2.1 518-2 Wykładziny i okładziny z kamieni sztucznych - układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu - wypełnianie materiałem elastycznym spoin ((2,54+2,42)+(2,54+2,00))*2 19,00	m	19,00
46	KNR 4-01 815-8 Wymiana listew przyściennych - od strony pomieszczenia administracyjnego	m	4,52

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.7	Roboty malarskie		
47	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów - farba lateksowa 6,15+5,08	m2	11,23
48	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - farba lateksowa 44,31+26,49	m2	70,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.8	Wyposażenie węzła sanitarnego		
49u	7-1 Dostawa i montaż stołu do przewijania	szt	1,00
50u	7-2 Dostawa i montaż wieszaka na ubrania wolno-stojącego metalowego	szt	1,00
51u	7-3 Dostawa i montaż krzesła obrotowego	szt	1,00
52u	6-10 Dostawa otwartego kosza na odpady o poj. 35 l, ze stali nierdzewnej matowej, wym. zewn. 30,5x30,5x69,2 cm	szt	2,00
53	KNR 5-08 802-1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i średnica do 10mm	szt	60,00
54	KNR 5-08 809-1 Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	60,00
55	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż dozownika mydła w płynie o poj. 0,8 l, ze stali nierdzewnej matowej, wym. zewn. 10,6x26x10,2 cm	szt	2,00
56	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż pojemnika na ręczniki papierowe pojedyncze, ze stali nierdzewnej, matowej, poj. do 500 szt listków ręczników, wym. zewn. 25,5x26,5x12 cm	szt	2,00
57	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż suszarki do rąk, moc grzałki 1500 W, stal nierdzewna matowa, wym. suszarki 25,5x30,0x14,00 cm	szt	2,00
58	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż poręczy ściennej łukowej, uchyłnej dł 750 mm - przy wc	szt	1,00
59	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż poręczy ściennej łukowej, uchyłnej dł 750 mm z uchwytem na papier toaletowy - przy wc	szt	1,00
60	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż poręczy ściennej łukowej, uchyłnej dł 600 mm - przy umywalce	szt	1,00
61	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż poręczy ściennej łukowej, stałej dł. 600 mm - przy umywalce	szt	1,00
62	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż uchwyty łazienkowego o dł. 450 mm	szt	1,00
63	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż lustra uchylnego o wym. 60x45 cm, dla niepełnosprawnych	szt	1,00
64	KNR 2-02 1219-8 Analogia - montaż szczotki wc mocowana do ściany, wym. zewn. 14x10x38 cm	szt	1,00
2	ROBOTY SANITARNE		
2.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe instalacji wod-kan		
65	KNNR 8 122-4 Demontaż baterii umywalkowej ściennej	szt	1,00
66	KNNR 8 225-3 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki porcelanowej	kpl	1,00
67	KNNR 8 225-5 Demontaż urządzeń sanitarnych ustępu z miską porcelanową	kpl	2,00
68	KNNR 8 122-1 Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm	szt	2,00
69	KNNR 8 121-1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm - zawór do spłuczki	szt	2,00
70	KNNR 8 224-1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt	1,00
71	KNNR 8 108-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm, na ścianie	m	22,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
72	KNNR 8 222-7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m	8,00
73	KNNR 8 222-8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW o średnicy do 75-110 mm na ścianach budynku	m	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.2	Instalacja kanalizacyjna		
74	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	8,00
75	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	3,00
76	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - do przyborów sanitarnych	szt	2,00
77	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
78	KNNR 4 222-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
79	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustów	szt	1,00
80	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z rusztem ze stali nierdz. 100x100mm, z kołnierzem izolacyjnym	szt	1,00
81	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa, z syfonem gruszkowym	kpl	1,00
82	KNNR 4 230-5 Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl	1,00
83	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa, z otworem i przelewem, dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00
84	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00
85	KNR 4-01 339-3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły	m	2,00
86	KNR 4-01 210-1 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.023 m2	m	8,00
87	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem, przekrój do 0.015 m2	m	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.3	Instalacja wodociągowa		
88	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	31,00
89	KNNR 8 112-6 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm - włączenie się do istn. instalacji	szt	1,00
90	KNNR 4 115-1 Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
91	KNNR 4 115-8 Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa, o średnicy nominalnej 15 mm - do umywalek	szt	4,00
92	KNNR 4 115-8 Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa, o średnicy nominalnej 15 mm - do płuczek	szt	1,00
93	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
94	KNNR 4 135-1 Zawór czepalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
95	KNNR 4 130-1 Zawory do spłuczek o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
96	KNNR 4 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
97	KNNR 4 137-3 Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00
98	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	31,00
99	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne [R=2]	m	31,00
100	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	31,00
101	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	25,00
102	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	6,00
103	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekrój do 0.015 m2	m	31,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.4	Instalacja c.o.		
104	KNNR 8 100-1 Spuszczenie wody z instalacji c.o., ponowne napełnienie po wykonaniu prac	kpl	1,00
105	KNNR 8 410-1 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm	m	2,00
106	KNNR 8 422-7 Demontaż grzejnika stalowego 1-płytowego	kpl	1,00
107	KNNR 8 412-5 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o średnicy 15-20 mm	szt	2,00
108	KNNR 8 415-1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm	szt	4,00
109	KNNR 4 403-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15 mm	m	18,00
110	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe - grzejnik z demontażu	szt	1,00
111	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe - grzejnik nowy	szt	1,00
112	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
113	KNNR 4 412-1 Głowica termostatyczna	szt	2,00
114	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
115	KNNR 4 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu spawanym	kpl	2,00
116	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	4,00
117	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
118	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	2,00
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE		
3.1	Rozbiórka instalacji elektrycznych		
119u	1-1 Rozbiórka instalacji elektrycznych	1 m2 pow.użytk.	7,77

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3.2	Instalacje elektryczne		
120u	2-1 Instalacja oświetleniowa	wypust	4,00
121u	2-2 Instalacja gniazd wtykowych wraz z podłączeniem suszarek do rąk	wypust	6,00

----- Koniec wydruku -----