

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Lipnie
ul. Sierakowskiego 10B
87-600 Lipno

Przedmiar robót

Adres budowy: ul. Nieszawska 6, 87-600 Lipno

Obiekt: Oddział Wewnętrzny łóżkowy II piętro lewa strona.

Nazwa budowy: Remont i przebudowa szpitala

Rodzaj robót: Remontowe: instalacja wodnokanalizacyjna oraz gazów medycznych.

CPV: 45215140-0

Charakterystyka Robót:

* Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Kod CPV: 45215140-0 Roboty budowlane w obiektów szpitalnych

Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Kod CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Kod CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Kod CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

* Roboty remontowe w zakresie:

- instalacje wodociągowe: demontaż starych rozprowadzeń, wykonanie na pionach nowych włączeń oraz rozprowadzeń (stalowych), założenie osprzętu (w tym jedno stanowisko dla niepełnosprawnych).

- instalacje kanalizacyjne: demontaż części starych podejść, wykonanie na pionach nowych włączeń oraz rozprowadzeń z PCV, osprzęt i biały montaż (w tym jedno stanowisko dla niepełnosprawnych), wykonanie nowych pionów (6szt o różnej długości) z włączeniem w poziomy w piwnicy.

- instalacja gazów medycznych: poprowadzenie nowej instalacji do dwóch pomieszczeń (pokoje chorych), montaż we wszystkich pokojach chorych paneli

nadłóżkowych,

- roboty ogólnobudowlane: murarskie, tynkarskie i malarskie związane z ww. instalacjami (piwnica – I piętro).

Data oprac.: 2011-07-01

Sporządził: inż. Czesław Poliwka

Przedmiar robót

„Oddział Wewnętrzny łózkowy II piętro lewa strona”.

87-600 Lipno ul Nieszawska 6

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
1. INSTALACJA WODNOKANALIZACYJNA II piętro <i>Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</i>				
1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA <i>Kod CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</i>				
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt	10,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010335-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej. <i>Analogia : rozkucie zamurowanych instalacji wodociagowych w ścianie z cegły : Uwaga . mnożnik do R = 0,50</i>	m	30,11
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0301-050	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych , grubości 12,5 mm, na ścianach na gotowym ruszcie. <i>Analogia : demontaż fragmentu okładziny ściany systemowej (płyta GK na stalowym ruszcie) w celu demontażu instalacji wod -kan. (Uwaga : przyjąć tylko robociznę z Mnożnikiem R=0,50 ; M= 0,00; S=0,00)</i>	m2	6,55
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020114-01-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m	101,52
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0128-01-020	Wymiana zaworu wodnego czterpalnego (wypływowego) o średnicy 15 mm bez złączki do węża. <i>Analogia: zaślepienie korkiem odejść na pionach (w przypadku wstawienia trójnika w innym miejscu) . Uwaga : mnożnik do R=0,50, w Materiale ująć tylko korek o średnicy 15mm</i>	szt	28,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010324-02-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego. <i>Analogia : zbędne odcinki bruzd po zdemontowanej instalacji wody.</i>	m	15,33

7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Analogia : nowe odcinki do instalacji wodociągowej	m	8,59
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	20,87
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0108-0301-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25 mm, za pomocą dwuzłączki. Analogia : trójniki 25x15x25 na pionach cw i zw.	szt	17,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0108-0401-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm, za pomocą dwuzłączki. Analogia : trójniki 32x15x32 na pionach cw i zw.	szt	6,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0108-0501-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm, za pomocą dwuzłączki. Analogia: trójnik 40x15x40 na pionach zw i cw.	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-02-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym. Instalacja zw - rozprowadzenia w bruzdach i w posadzce w rurkach Peszel. Uwaga : rurki osłonowe karbowane Peszel doliczyć do Materiału.	m	23,15
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych , umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym. Instalacja cw - rozprowadzenia w bruzdach i w posadzce w rurkach Peszel. Uwaga : rurki osłonowe karbowane Peszel doliczyć do materiału.	m	21,90
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym. Instalacja zw - rozprowadzenia w ściankach z płyty GK na stelażu .	m	100,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym. Instalacja cw - rozprowadzenia w ściankach z płyty GK	m	94,50

18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm (E)	m	100,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	94,50
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	239,55
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	239,55
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	szt	110,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia : kulowe na odejściach od pionów.	szt	35,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-06-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne z tworzywa o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia w oplocie metalowym.	szt	15,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-06-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne z tworzywa o średnicy nominalnej 15 mm . Analogia w oplocie metalowym, podejście do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia : kulowe kątowe przy dolnopłuku.	szt	15,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150114-01-020	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0101-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia : zawory antyskażeniowy HD	szt	6,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Bateria umywalkowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	19,00

30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-03-020	Bateria umywalkowa lekarska o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia : bezdotykowa ścienna	szt	4,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-03-020	Bateria umywalkowa lekarska o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia : bateria dla niepełnosprawnych "jednouchwytowa z długim uchwytem mieszacza oraz długą wylewką wody"	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	11,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia : "bateria natryskowa dla niepełnosprawnych: jednouchwytowa wyposażona w ogranicznik temperatury lub termostat"	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020130-08-020	Demontaż skrzynki hydrantowej wężkowej	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-05-020	Zamurowanie gniazd i wnek o objętości do 0,05 m ³ "na pełno" w ścianach z cegieł. Zaprawa z wapna suchogaszzonego. Analogia : zamurowanie wneki po szafce hydrantowej.	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010330-07-050	Wykucie wnek w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnek do 1 cegły. Analogia : nowa szafka hydrantowa.	m ²	0,53
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010710-01-050	Uzupeł. tynków wewn. kat. II, zaprawa cem-wap . /wap. gasz. /na ścianach płaskich, słupach prostokąt., podłoże z cegieł, pustaków ceram. gazo-I pianobet. jedno miejsce-1m ²	m ²	0,56
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020130-04-020	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 50 mm	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	1,20

41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej25 mm	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-02-020	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 50 mm montowany we wnęce. Analogia : zawór hydrantowy o średnicy 25mm	szt	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150120-02-020	Szafka hydrantowa wnekowa. Analogia : kompletnie wyposażona DN 25	szt	1,00
1.2. INSTALACJA KANALIZACYJNA Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne				
44	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-06-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka	kpl	7,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-08-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Ustęp z miską porcelanową	kpl	3,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-04-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-03-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Zlew kuchenny . Analogia : brodzik stalowy	kpl	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010335-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej. Analogia : rozkucie zamurowanych instalacji kanalizacyjnych w ścianie z cegły : Uwaga . mnożnik do R = 0,50	m	16,28
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010338-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej. Analogia : rozkucie zamurowanych instalacji kanalizacyjnych w ścianie z cegły : Uwaga . mnożnik do R = 0,50	m	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010324-02-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego. Analogia : zbędne odcinki bruzd po zdemontowanej instalacji kanalizacji.	m	10,80

51	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego. Analogia : zbędne odcinki bruzd po zdemontowanej instalacji kanalizacji.	m	1,20
52	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-06-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	26,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Analogia : nowe odcinki do instalacji kanalizacji.	m	13,49
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010211-06-050	Wykucie wnek w ścianach z betonu żwirowego przy głębokościach do 15 cm. Analogia : rozkucie posadzki betonowej 30x 30 cm - demontaż kratki ściekowych	m2	0,90
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020234-02-020	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Wpust żeliwny podłogowy o średnicy 50 mm	szt	10,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010211-06-050	Wykucie wnek w ścianach z betonu żwirowego przy głębokościach do 15 cm. Analogia : rozkucie posadzki betonowej 30x 30 cm - demontaż wyprowadzenia żeliwnego dn 100.	m2	0,72
57	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020234-02-020	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Wpust żeliwny podłogowy o średnicy 50 mm. Analogia : demontaż końcówki wyprowadzenia żeliwnego dn 100 (WC)	szt	8,00
58	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Zaślepienie wyprowadzeń żeliwnych dn 100 - korkiem z tworzywa i odpowiednie uszczelnienie	szt	8,00
59	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Zaślepienie wyprowadzeń żeliwnych dn 50 - korkiem z tworzywa i odpowiednie uszczelnienie	szt	10,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010203-08-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego płyt stropowych. Analogia : zabetonowanie rozkuć związanych z demontażem elementów żeliwnych kanalizacji .	m3	0,24
61	wg nakładów rzeczowych KNR 50721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm. Analogia : nacięcie betonu (posadzki) w miejscu odprowadzenia od kratki ściekowych , bruzda pod instalację wody i kanalizacji w posadzce, miejsce pod brodzik dla niepełnosprawnego.	m	22,60

62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010210-01-040	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego. Analogia : wykucie bruzd w posadzce pod instalacje wod-kan w miejscach uprzednio naciętych .	m	10,40
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040504-01-050	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych. Analogia : w miejscu brodzika dla niepełnosprawnych.	m ²	0,81
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010211-06-050	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokościach do 15 cm. Analogia : rozkucie posadzki betonowej 30x 30 cm - do osadzenia kratki ściekowych	m ²	0,36
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010207-02-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	10,40
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010211-06-050	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokościach do 15 cm. Analogia : rozkucie stropu w miejscu przecięcia pionu kanalizacyjnego i wstawienia nowych trójników jako odejścia pod nowe przybory; rozkucie 40x40cm)	m ²	2,24
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-02-050	Przebicie otworów o grubości 15 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m ² do 0,10 m ² . Analogia : przekucie dolnej części stropu w miejscu przecięcia pionu kanalizacyjnego i wstawienia nowych trójników jako odejścia pod nowe przybory; otwór 30x30cm)	m ²	1,26
68	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-06-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia: trójnik 110x110x 100 , Uwaga :dodatkowo w Materiale 2x trójnik 100x100x50	szt	2,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-06-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia: trójnik 110x110x 100 , Uwaga :dodatkowo w Materiale 1 trójnik 100x100x50	szt	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-06-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia: trójnik 110x110x 100 , Uwaga :dodatkowo w Materiale 1 trójnik 100x100x75	szt	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-06-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia: trójnik 110x110x 100 , Uwaga :dodatkowo w Materiale 1 trójnik 100x100x50 oraz 1 trójnik 100x100x32mm	szt	3,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-06-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia: trójnik 110x110x 100 , Uwaga :dodatkowo w Materiale 1 trójnik 100x100x50 oraz 1 trójnik 100x100x75mm	szt	1,00

73	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-05-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia: trójnik 75x75x50mm , Uwaga :dodatkowo w Materiale 1 trójnik 75x75x50mm	szt	1,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-05-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia: trójnik 75x75x75mm , Uwaga :dodatkowo w Materiale 1 trójnik 75x75x50mm	szt	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	33,40
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m	5,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	43,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-01-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową , średnica rur 40 mm. Analogia :32mm	m	28,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-0202-020	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze. Analogia : montaż odpowietrznika automatycznego dn 50mm	szt	1,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-01-050	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych. Analogia : wykucie otworów w zabudowie pionów w celu wstawienia trójników na pionach wod-kan.	m2	5,20
81	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Zasłepienie odejść dn 50 na pionie PCW 110 korkami z tworzywa PCW	szt	2,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-05-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia : przecięcie pionu kanalizacyjnego 75mm, wstawienie trójnika 75x75x75m (połączenie z nowymi pionami 110mm)	szt	6,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach. Analogia : zabetonowanie rozkuć w stropach przy pionach instalacyjnych .	szt	14,00

84	wg nakładów rzeczowych KNR 00-390116-01-050	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie itp.), balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną z masy SUPERFLEX 8. Analogia : zaprawa ATLAS WODER S - izolacja stropu przy pionach kanalizacyjnych	m2	3,50
85	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010303-01-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ ścianki grubości 1/4 cegły; Analogia : zamurowanie wykutych otworów ścianach. .	m2	5,20
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010710-0101-050	Uzupełni .tynków wewn. kat. II, zaprawa cem-wap./wap. suchogasz. /na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegieł pustaków ceram . gazobet. jedno miejsce-1m2. Analogia: miejsca po zamurowanych otworach .	m2	5,20
87	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010303-01-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ ścianki grubości 1/4 cegły; Analogia : obmurowanie odpływów od muszli .	m2	3,47
88	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0710-0101-050	Uzupełnienie tynków kat.II z zaprawy cem.-wap. (wap. suchogasz.) na ścianach płask. słupach prostokąt. podłożach z cegły, pustaków ceram. gazo.-pianobet. pow. do 1 m2. Analogia : zabudowy odejścia kanalizacji 110mm od muszli	m2	3,47
89	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010207-01-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań. Analogia : wypełnienie betonem górnej części zabudowanych cegłą odpływów dn 110 od muszli	m	17,35
90	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010207-03-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań. Analogia : zabetonowanie rozkuć pod montaż kratki sciekowych	m	1,20
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm. Analogia : kratki z KO	szt	2,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	2,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-01-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 32 mm	szt	24,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	23,00

95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-04-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm	szt	1,00
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	16,00
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-020-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym. (np. KOŁO NOVA (50x38cm))	kpl	23,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-050-090	Postument porcelanowy do umywalek. (np. KOŁO NOVA)	kpl	24,00
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-020-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym. (np. KOŁO NOVA jednootworowa z przelewem 65x56cm.)	kpl	1,00
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce. Uwaga w Materiale ująć dodatkowo szafkę zlewozmywakową	szt	5,00
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce. Analogia : zlew z blachy nierdzewnej. Uwaga w Materiale ująć dodatkowo szafkę pod zlew.	szt	1,00
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" . (np. KOŁO NOVA)	kpl	14,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt". Analogia : np. KOŁO NOVA dla niepełnosprawnych - komplet)	kpl	1,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350125-09-090	Montaż kabin natryskowych do kąpielni, regulowanych drzwi do natrysku. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowe kwadratowe 80x80cm. Analogia : np drzwi 3-częściowe rozsuwane 120x185cm z szkła hartowanego, KOŁO AKORD , brodzik Standard Plus (komplet).	kpl	2,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350125-09-090	Montaż kabin natryskowych do kąpielni, regulowanych drzwi do natrysku. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowe kwadratowe 90x90cm. Analogia : np drzwi 3-częściowe rozsuwane 120x185cm z szkła hartowanego, KOŁO AKORD, brodzik Standard Plus (komplet).	kpl	1,00

106	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350123-01-090	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych, kwadratowych. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowe kwadratowe. Analogia : brodzik 90x90cm Standard Plus (komplet), kabina KOŁO FRESH.	kpl	1,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350123-07-090	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych, półokrągłych 1/2 koła. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowe półokrągłe 1/2 koła . Analogia : brodziki półokrągłe 90x.90 Standard Plus (komplet), kabina KOŁO FRESH.	kpl	7,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0232-0201-090	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane. Analogia : dla niepełnosprawnych 90x90cm z blachy nierdzewnej. np. LEHNEN- Funktion (kwadratowy z stali nierdzewnej w komplecie z syfonem : wymiar 900x900x38mm)	kpl	1,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021218-03-020	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej. Analogia : poręcz z stali nierdzewnej przy umywalce np. stała LEHNEN Funktion. Uwaga : przed zamówieniem uzgodnić szczegóły wyposażenia z Inwestorem. W Materiale ująć tylko poręcz.	szt	1,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021218-03-020	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej. Analogia : poręcz z stali nierdzewnej przy umywalce np. łukowa uchylna ścienna (600) LEHNEN Funktion. Uwaga : przed zamówieniem uzgodnić szczegóły wyposażenia z Inwestorem. W Materiale ująć tylko poręcz.	szt	1,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021218-03-020	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej. Analogia : poręcz z stali nierdzewnej przy prysznicu jednoramowa LEHNEN Funktion. Uwaga : przed zamówieniem uzgodnić szczegóły wyposażenia z Inwestorem. W Materiale ująć tylko poręcz.	szt	1,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021218-03-020	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej. Analogia : poręcz przy WC stojąca łukowa uchylna LEHNEN Funktion. Uwaga : przed zamówieniem uzgodnić szczegóły wyposażenia z Inwestorem	szt	2,00
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021218-03-020	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej. Analogia : siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem mocowane do ściany np. LEHNEN Funktion. Uwaga : przed zamówieniem uzgodnić szczegóły wyposażenia z Inwestorem	szt	1,00
2. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH (pomieszczenia 241 i 244) Kod CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe				
114	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt	4,00

115	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,00
116	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,80
117	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010210-01-040	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m	3,00
118	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	4,60
119	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	4,20
120	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-02-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	4,00
121	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010705-02-040	Wykonanie pasów szer. do 30cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegiel lub ścianach bet. pokryw. bruzdy uprzednio zamur. ceglami lub dachówkami	m	8,80
122	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0115-04-040	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130 mm na podłożu różnym od betonu	m	6,50
123	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150604-03-020	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 12-15 mm. Analogia : włączenie się w poziom Tlenu dn 15	szt	2,00
124	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150606-03-020	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 12-15 mm. Analogia : dodatkowa złączka dn 15 przy włączeniu trójnika w poziom (Tlen)	szt	2,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150606-03-020	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 12-15 mm. Analogia : redukcja 12x10mm przy włączeniu odejść tlenu w trójniki na poziomie	szt	2,00
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150604-04-020	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 18-20 mm. Analogia : włączenie się w poziom "Próżnia" dn 18	szt	2,00

127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150606-04-020	Kształtki - założenie złączy miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 22-25 mm. Analogia : dodatkowa złączka dn 18 przy włączeniu trójnika w poziom (Próżnia)	szt	2,00
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150601-02-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 8-10 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa. Analogia : Tlen (dn 10mm)	m	27,42
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150601-03-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 12-15 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa. Analogia ; Próżnia (dn 12mm)	m	27,42
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150604-02-020	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 8-10 mm. Tlen (dn 10mm)	szt	1,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150606-02-020	Kształtki - założenie złączy miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 8-10 mm. Tlen (dn 10mm)	szt	29,00
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150604-03-020	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 12-15 mm. Próżnia (dn 12mm)	szt	1,00
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150606-03-020	Kształtki - założenie złączy miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 12-15 mm. Próżnia (dn 12mm)	szt	29,00
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150634-03-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 10 mm	złącze	57,00
135	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150634-04-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 12 mm	złącze	58,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150634-05-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 15 mm	złącze	6,00
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150634-06-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 18 mm	złącze	6,00
138	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż panelu nadłóżkowego typ OB 4156 na jedno łóżko	szt	4,00

139	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż panelu nadłóżkowego typ OB 4156 zestaw na dwa łóżka .	szt	11,00
140	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Dostawa i montaż panelu nadłóżkowego typ OB 4156 zestaw na trzy łóżka	szt	3,00
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150633-01-020	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie. Analogia : całej instalacji O i V	szt	36,00
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150633-02-101	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Próba na ciśnienie do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	odcinek	4,00
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150633-03-101	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Próba na ciśnienie do 1,0 MPa - następne 30 m	odcinek	6,00
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150633-06-020	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie	szt	36,00
3. KLIMATYZACJA (uzupełnienie kosztorysu branżowego) Kod CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych				
145	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0115-04-040	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130 mm na podłożu różnym od betonu. Analogia: instalacja klimatyzacji	m	7,70
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0110-01-040	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia : odprowadzenie skroplin od jednostek zewnętrznych.	m	27,30
4. ROBOTY DODATKOWE NA KONDYGNACJACH NIŻSZYCH (wymiana pionów kanalizacyjnych: piwnica, parter, I piętro) Kod CPV: 45400000-1; 45332300-6				
4.1. INSTALACJA KANALIZACJI (wymiana pionów Nr 5, 7, 8, 9, 10 13) Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne klimatyzacyjne				
147	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010348-02-050	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	25,80

148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-02-050	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 100-01. (Uwaga : dotyczy rozbiórki przyjęto Mnożnik do R=0,50; M= 0,00, S=0,00)	m2	12,90
149	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-02-050	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m2	1,80
150	wg nakładów rzeczowych KNNR 50721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm. Analogia : nacięcie posadzki betonowej w miejscu rozkucia. w celu włączenia nowych pionów do kanalizacji.	m	9,60
151	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Analogia : Rozkucie posadzki betonowej w piwnicy.	m3	0,28
152	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-02-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach. Analogia: wykop pod włączenie pionów w kanalizację.	m3	2,24
153	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-02-020	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2. Analogia : otwór w ścianie kanału w którym są instalacje - kanalizacja.	szt	4,00
154	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020202-08-020	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm poziom. Analogia : poziom kanalizacyjny - przejście na PCW (trójnik oraz pozostałe kształtki łączne i przejściowe z tworzywa) . Uwaga: w Materiale pominąć całe żeliwo.	szt	4,00
155	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020202-08-020	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm pion. Analogia : pion kanalizacyjny - przejście na PCW (trójnik oraz pozostałe kształtki łączne i przejściowe z tworzywa) . Uwaga: w Materiale pominąć całe żeliwo.	szt	1,00
156	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020211-06-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Analogia: trójnik 110x110x100	szt	1,00
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	6,40
158	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m3	2,24

159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	0,28
160	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-02-050	Przebicie otworów o grubości 15 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2. Analogia : przekucie przez strop grubości około 30cm ; otwór 30x30cm . Uwaga : przyjęto Mnożnik do R= 2,00	m2	0,63
161	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	52,00
162	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach. Analogia : zabetonowanie rozkuć w stropach .	szt	10,00
163	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020121-01-020	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką z uchwyty z tworzywa sztucznego. Analogia: demontaż na czas robót i ponowny montaż tej samej baterii.	szt	2,00
164	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020219-02-090	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa.	kpl	2,00
165	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
166	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020133-01-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
167	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020120-01-020	Wymiana zaworu czerpalnego wypływowego mosiężnego o średnicy 15 mm. Analogia : korkowanie instalacji wodociągowej czasowo w miejsce zdemontowanego osprzętu. Uwaga : do Materiału wprowadzić korek ocynkowany dn.15mm. Mnożnik do R=0,50.	szt	5,00
168	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-05-060	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	2,50
4.2. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE (towarzyszące robotom instalacyjnym) Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe				

169	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-03-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach. Analogia : skucie płytek ściennych.	m2	16,80
170	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-01-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach. Analogia: zerwanie płytek ściennych mocowanych na klej do płyty GK.	m2	18,40
171	wg nakładów rzeczowych KNR 00-390116-01-050	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie itp.), balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną z masy SUPERFLEX 8. Analogia : zaprawa ATLAS WODER S - izolacja stropu przy pionach kanalizacyjnych .	m2	2,50
172	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-02-050	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 100-01. Analogia : zabudowa pionów sanitarnych	m2	49,56
173	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010303-02-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub замуrowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ ścianki grubości 1/2 cegły.	m2	1,80
174	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-02-050	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap. /wap. Gasz /na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo-I pianobet. jedno miejsce-2m2	m2	18,90
175	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m2	22,70
176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-07-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)	m2	34,30
177	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa)	m2	83,70
178	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Analogia: zabudowy instalacji i fragmenty ścian do nich przylegających.	m2	103,55
179	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-17-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	6,90

180	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-17-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km. Uwaga : przyjęto wywóz na odległość 14km	m3	96,60
181	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna .-060	Zagospodarowanie odpadów - koszty składowania	m3	6,90