
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont wybranych pomieszczeń - poziom -2 i poziom -1 kuchni w
budynku Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ADRES INWESTYCJI: 91-738 Łódź ul. Pankiewicza 16
NAZWA INWESTORA: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital
Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ADRES INWESTORA: 92-213 Łódź ul. Pomorska 251

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana mgr inż. Michał Gamorski

DATA OPRACOWANIA: 15.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.04.2024

Data zatwierdzenia

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
1	45400000-1	ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1	kalk. własna	Wymiana agregatu chłodniczego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 4-01 0818-05	Skucie płytek ze ściany	m2		
	ściany	4,85 * 2	m2	9,70	
		10,35 * 2	m2	20,70	
		0,5 * 1,5 * 12	m2	9,00	
		2,74 * 2 * 3	m2	16,44	
		0,17 * 2 * 3	m2	1,02	
		2,18 * 2	m2	4,36	
		0,26 * 2 * 2	m2	1,04	
		0,63 * 2	m2	1,26	
		1,09 * 2	m2	2,18	
		0,55 * 2	m2	1,10	
		1 * 2	m2	2,00	
		0,3 * 2	m2	0,60	
		0,59 * 2	m2	1,18	
		0,83 * 2	m2	1,66	
		2,16 * 2	m2	4,32	
		0,83 * 2	m2	1,66	
		0,6 * 2	m2	1,20	
		0,87 * 2	m2	1,74	
		4,31 * 2	m2	8,62	
		12,5 * 2	m2	25,00	
		0,5 * 1,9 * 10	m2	9,50	
		4,3 * 2	m2	8,60	
		2,84 * 2	m2	5,68	
		0,61 * 2	m2	1,22	
		5,4 * 2 * 2	m2	21,60	
		2,3 * 2 * 2	m2	9,20	
		0,57 * 2	m2	1,14	
		0,66 * 2	m2	1,32	
		0,8 * 2 * 4 * 8	m2	51,20	
		7,06 * 2 * 2	m2	28,24	
		0,65 * 2 * 2	m2	2,60	
		0,64 * 2 * 2	m2	2,56	
		0,67 * 2 * 2	m2	2,68	
		0,29 * 2 * 2	m2	1,16	
		0,29 * 2 * 2	m2	1,16	
				RAZEM	262,64
3 d.1	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach do ustalenia z inwestorem na zaprawie klejowej	m2		
		poz.2	m2	262,64	
				RAZEM	262,64
4 d.1	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - demontaż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - do zlewów technicznych z wyciąganą wylewką	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu - zlew techniczny kuchenny	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
10 d.1	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12 d.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - do zlewów technicznych z wyciąganą wylewką	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1	KNR 4 0229-04 analogia	Zlewy stalowe 50x70x40cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z wypełnieniem wełną mineralną	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.1	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną jednoskrzydłową fabrycznie wykończone okleina - płyta HDF grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym: skrzydło czynne 90x200cm w komplecie zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka stalowa, krój prosty, podcięcie dołem lub kratka wentylacyjna w dolnej części skrzydła	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.1	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe techniczne, wym. 130x200cm, skrzydło stalowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształowników stalowych. Szerokość skrzydła czynnego - 90cm,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Drzwi stalowe techniczne , wym. 90x200cm, skrzydło stalowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształowników stalowych.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
19 d.1	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlewy stalowe dwukomorowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - złączka do węża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	KNR-W 4-02 0520-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1	KNR 7-09 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 o wys. 600 mm i dł. 1200mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	analiza własna	Spuszczenie zładu	r- godz		
		3	r- godz	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1	analiza własna	Napełnienie zładu z odpowietrzeniem	r- godz		
		1	r- godz	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
2		POZIOM -1 WC			
31 d.2	Wycena indywidualna	Demontaż wyposażenia wraz z wyniesieniem - podajniki na mydło, podajniki na ręczniki papierowe, lustra itp.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.2	KNR 4-01 0903-01 analogia	Demontarz skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.2	KNR AT-17 0106-01 analogia	Nacięcie ściany po obwodzie otworu (wsp. 0,2 do R) - POSZERZENIE Z LEWEJ I PRAWEJ STRONY O 5cm OTWORU DRZWIOWEGO	m2		
		0,55 * 2,07 * 2 + 1,1 * 0,55	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
35 d.2	KNR 4-01 0818-05	Skucie płytek ze ściany	m2		
		1,93 * 2 * 2	m2	7,72	
		2,73 * 2 * 2	m2	10,92	
		1,5 * 2 * 2	m2	6,00	
				RAZEM	24,64
36 d.2	KNR 4-01 0623-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	m2		
		poz.35	m2	24,64	
				RAZEM	24,64
37 d.2	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m2		
		1,93 * 3,56 * 2	m2	13,74	
		2,73 * 3,56 * 2	m2	19,44	
		1,5 * 3,56 * 2	m2	10,68	
				RAZEM	43,86
38 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2		
		poz.37	m2	43,86	
				RAZEM	43,86
39 d.2	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach do ustalenia z inwestorem na zaprawie klejowej	m2		
		poz.37	m2	43,86	
				RAZEM	43,86
40 d.2	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m2		
		2,73 * 2	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
41 d.2	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1,93 * 3,56 * 2	m2	13,74	
		2,73 * 3,56 * 2	m2	19,44	
		1,5 * 3,56 * 2	m2	10,68	
				RAZEM	43,86

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNR 4-01 0818-05	Skucie płytek z podłogi	m2		
		2,73 * 2	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
43 d.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
44 d.2	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
45 d.2	KNR 4-01 0623-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie posadzek o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
46 d.2	KNR-W 2-02 1104-02 + KNR-W 2-02 1104-03	Wylewka cementowa grub. 5 cm	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
47 d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
48 d.2	KNNR 2 1208-01 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
49 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
50 d.2	KNR K-04 0602-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
51 d.2	KNR AT-23 0207-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m2		
		poz.42	m2	5,46	
				RAZEM	5,46
52 d.2	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr.12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - zabudowa stelażów WC	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.2	KNR 0-14 2011-06 analogia	Obudowa elementów konstrukcji i instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa 100 - 02	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.2	Wycena indywidualna	Prace porządkowe - mycie drzwi, okien, podłóg	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych	szt.		

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.2	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną jednoskrzydłową fabrycznie wykończoną okleiną - płyta HDF grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym: skrzydło czynne 90x200cm w komplecie zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka stalowa, krój prosty, podcięcie dołem lub kratka wentylacyjna w dolnej części skrzydła	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną jednoskrzydłową fabrycznie wykończoną okleiną - płyta HDF grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym: skrzydło czynne 70x200cm w komplecie zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka stalowa, krój prosty, podcięcie dołem lub kratka wentylacyjna w dolnej części skrzydła	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3	45400000-1	POZIOM -1 WC - Instalacja wody zimnej i ciepłej			
58 d.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
62 d.3	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
64 d.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - złączka do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

4	45400000-1	POZIOM -1 WC - Instalacja kanalizacyjna			
67 d.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	KNR 4-02 0235-08 analogia	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4	KNR 2-15 0223-02	Demontaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego w pomieszczeniu łazience	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego w pomieszczeniu łazience	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.4	KNR 2-15/ 0104-01 analogia	Stelaż podtynkowy do misek wiszących ze spluczką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.4	KNR 2-15/ 0105-01 analogia	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.4	KNR 2-15 0224-04 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.4	KNR 2-15 0224-04 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
77 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.4	KNR-W 4-02 0232-02 analogia	Wpusty ściekowe - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe stalowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.4	KNR-W 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm do wklejenia glazury - dostęp do czyszczaków i zaworów	szt.		
		2	szt.	2,00	

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
5	45400000-1	POZIOM -1 WC - Wyposażenie dodatkowe			
81 d.5	kalk. własna	Lustro naścienne wymiary 90x200cm - dostawa i montaż	m2		
		0,9 * 2	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
82 d.5	kalk. własna	Montaż - dozownik na mydło	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.5	kalk. własna	Kosz na śmieci - montaż	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.5	kalk. własna	Podajnik na ręczniki papierowe	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
6		POZIOM -1 WC roboty uzupełniające			
85 d.6	KNR 4-03 1001-26 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
86 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
87 d.6	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - uzupełnienie stropu w miejscu istniejącego przebicia przez strop dla odpływu z istniejącej miski ustępowej	m3		
		0,2 * 0,2 * 0,15	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
88 d.6	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebicie otworu w stropie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.6	kalk. własna	demontaż istniejących przewodów wentylacyjnych o śr. 160mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.6	kalk. własna	montaż przewodów wentylacyjnych prostokątnych 55x110cm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 ROBOTY BUDOWLANE		3
2 POZIOM -1 WC		6
3 POZIOM -1 WC - Instalacja wody zimnej i ciepłej		8
4 POZIOM -1 WC - Instalacja kanalizacyjna		9
5 POZIOM -1 WC - Wyposażenie dodatkowe		10
6 POZIOM -1 WC roboty uzupełniające		10
Spis treści		11