

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

45330000-9                      Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI:            PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO PRZY UL.  
JAGIELLOŃSKIEJ 34 W WARSZAWIE DLA POTRZEB PORADNI LECZENIA  
UZALEŻNIEN - METADON

ADRES INWESTYCJI:            ul. Jagiellońska 34, 03-719 Warszawa

NAZWA INWESTORA:            SZPZLO - Warszawa PRAGA - PÓŁNOC

ADRES INWESTORA:            ul. Jagiellońska 34, 03-719 Warszawa

BRANŻE:                         SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ        ANDRZEJ PIASECKI

DATA OPRACOWANIA:            05.11.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

05.11.2020

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest:

PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 34 W WARSZAWIE DLA POTRZEB  
PORADNI LECZENIA UZALEŻNIEŃ - METADON

## SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
DZIAŁY PRZEDMIARU / KOSZTORYSU	4
1 INSTALACJE SANITARNE	4
PRZEDMIAR ROBÓT	5
1 INSTALACJE SANITARNE	5

**DZIAŁY PRZEDMIARU / KOSZTORYSU**

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	91
1.1		WENTYLACJA MECHANICZNA	1	20
1.1.1		Przewody	1	3
1.1.2		Przepustnice	4	6
1.1.3		Zawór wentylacyjny	7	9
1.1.4		Wentylatory	10	11
1.1.5		Tłumiki	12	13
1.1.6		Czerpnie/wyrzutnie	14	15
1.1.7		Izolacje	16	16
1.1.8		Urządzenia wentylacyjne	17	18
1.1.9		Roboty uzupełniające	19	20
1.2		INSTALACJA C.O.	21	29
1.2.1		Rozbiórki	21	22
1.2.2		Grzejniki	23	26
1.2.3		Próby	27	29
1.3		KLIMATYZACJA	30	50
1.3.1		Rurociągi i izolacje	30	35
1.3.2		Montaż urządzeń	36	46
1.3.3		Roboty budowlane i pomocnicze	47	50
1.4		INSTALACJA WOD-KAN	51	91
1.4.1		Rurociągi	51	53
1.4.2		Izolacje	54	54
1.4.3		Próby - instalacja wody	55	57
1.4.4		Armatura	58	79
1.4.5		Przejścia p-poż dla pionów wodnych	80	80
1.4.6		Pompownia ścieków	81	82
1.4.7		Próby - kanalizacja	83	84
1.4.8		Roboty budowlane	85	91

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR</b>					
1	45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
1.1.1		<b>Przewody</b>			
1 d.1.1.1	KNR 2-17 0111-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,09 + 0,18	m2	1,270	
				RAZEM	1,270
2 d.1.1.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,06 + 7,44 + 6,24 + 2,49	m2	16,230	
				RAZEM	16,230
3 d.1.1.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,1 + 1,59 + 0,58	m2	4,270	
				RAZEM	4,270
1.1.2		<b>Przepustnice</b>			
4 d.1.1.2	KNR 2-17 0147-02	Przepustnica okrągła - 100	szt.		
		2 + 2 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.1.2	KNR 2-17 0147-02	Przepustnica okrągła - 125	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1.2	KNR 2-17 0147-02	Przepustnica okrągła - 160	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.3		<b>Zawór wentylacyjny</b>			
7 d.1.1.3	KNR 2-17 0140-03	Zawór wentylacyjny - 100	szt.		
		2 + 2 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1.3	KNR 2-17 0140-03	Zawór wentylacyjny - 125	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1.3	KNR 2-17 0140-03	Zawór wentylacyjny - 160	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.4		<b>Wentylatory</b>			
10 d.1.1.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy in-line fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy in-line fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		<b>Tłumiki</b>			
12 d.1.1.5	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe - fi 160, L=0,75 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1.5	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe - fi 200, L=1,0 m	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.6		<b>Czerpnie/wyrzutnie</b>			
14 d.1.1.6	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne- 200x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1.6	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne- 160x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		<b>Izolacje</b>			
16 d.1.1.7	KNR 2-16 0514-02	Izolacja otuliną z wełny mineralnej o gr. 20 mm kanałów wentylacyjnych	m2		
		poz.1 + poz.2 + poz.3	m2	21,770	
				RAZEM	21,770
1.1.8		<b>Urządzenia wentylacyjne</b>			
17 d.1.1.8	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna o parametrach określonych w w Projekcie - N1	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1.8	Wycena indywidualna	Montaż, uruchomienie automatyki dla central wraz z okablowaniem	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		<b>Roboty uzupełniające</b>			
19 d.1.1.9	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1.1.9	Wycena indywidualna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane (tynk, malowanie itd.)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1.2.1		<b>Rozbiórki</b>			
21 d.1.2.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		7 * 0,012	t	0,084	
				RAZEM	0,084
1.2.2		<b>Grzejniki</b>			
23 d.1.2.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyprętowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - TYP H30 500/700	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.2.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyprętowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - TYP H30 500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwuprętowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - TYP H20 500/500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwuprętowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - TYP H20 500/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		<b>Próby</b>			
27 d.1.2.3	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		7 * 1	m	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.1.2.3	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.27	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.2.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt. grzejni ków	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.3</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Rurociągi i izolacje</b>			
30 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
31 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
32 d.1.3.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami zimnochronnymi	m		
		poz.30	m	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.1.3.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 12,70 mm otulinami zimnochronnymi	m		
		poz.31	m	24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi skroplin z PVC-U o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		14,5 + 2,5 * 6	m	29,500	
				RAZEM	29,500
35 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
36 d.1.3.2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka zewnętrzna - 15,95 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3.2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka wewnętrzna typ ścienny - 1,96 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3.2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka wewnętrzna typ ścienny - 2,45 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.3.2	KNR 7-24 0118-01	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Jednostka wewnętrzna typ ścienny - 3,14 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3.2	kalk.własnaspec.tech.5.2. 3	Dostawa urządzeń systemu - szczegółowa specyfikacja techniczna według dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3.2	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.3.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.3.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.3.2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3.2	kalk.własnaspec.tech.6.1	Ekologiczny czynnik ziębniczy R 410A	kg		
		12,5 * 6	kg	75,00	
				RAZEM	75,00
46 d.1.3.2	kalk.własna	Pompki skroplin do jednostek wewnętrznych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>1.3.3</b>		<b>Roboty budowlane i pomocnicze</b>			
47 d.1.3.3	kalk.własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostek zewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.3.3	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
		7 * 2 + 2	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.1.3.3	KNR 4-01 0322-03	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.		
		poz.48	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
50 d.1.3.3	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - naprawa powłok malarskich po przebieciach	m2		
		7 + 2 * 0,5 * 2	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
51 d.1.4.1	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 - PP PN10 dn20x1,9	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.1.4.1	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm Rury PP-R stabi AL	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4.2</b>		<b>Izolacje</b>			
54 d.1.4.2	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m		
		25 + 25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>1.4.3</b>		<b>Próby - instalacja wody</b>			
55 d.1.4.3	KNR 0-35 0134-01 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		25 + 25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
56 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.55	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.1.4.3	KNR 0-35 0134-02 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.55	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>1.4.4</b>		<b>Armatura</b>			
58 d.1.4.4	KNR 2-15 0222-05 analogia	Montaż natrysków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4.4	KNR 4 0137-02	Baterie do natrysków o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0230-02	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.4.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.4.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4.4	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.		
		(poz.59 + poz.61 + poz.64) * 2 + poz.67 + poz.66	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.1.4.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		(poz.58 + poz.60 + poz.62 + poz.63) * 2,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
70 d.1.4.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.4.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. do 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.1.4.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.4.4	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe kątowe do baterii umywalkowej, zlewozmywakowej	szt.		
		(poz.59 + poz.61 + poz.64) * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1.4.4	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe kątowe do spłuczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.4.4	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.4.4		Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - wg projektu	szt.		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.4.4	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4.4	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci wody ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.4.4	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.5</b>		<b>Przejścia p-poz dla pionów wodnych</b>			
80 d.1.4.5	analiza indywidualna	Przejścia ppoz. przez ściany/stropy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4.6</b>		<b>Pompownia ścieków</b>			
81 d.1.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków wraz z drzwiczkami rewizyjnymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4.6	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHDp o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>1.4.7</b>		<b>Próby - kanalizacja</b>			
83 d.1.4.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 75 mm	m		
		poz.69	m	12,500	
				RAZEM	12,500
84 d.1.4.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 110 mm	m		
		poz.70	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4.8</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
85 d.1.4.8	KNR 0-14 2012-02 analogia	Okladziny ścian płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD - odtworzenie obudowy pionów wod-kan	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
86 d.1.4.8	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 80 % dł. przewodów wodnych	m		
		(poz.69 + poz.70) * 0,8	m	13,200	
				RAZEM	13,200
87 d.1.4.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.86	m	13,200	
				RAZEM	13,200
88 d.1.4.8	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - naprawa powłok malarskich	m2		
		poz.86 * 0,5	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
89 d.1.4.8	KNP1 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami odpadów niesortowanych i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.86 * 0,12 * 0,12	m3	0,190	
				RAZEM	0,190
90 d.1.4.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów niesortowanych samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.89	m3	0,190	
				RAZEM	0,190
91 d.1.4.8	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m3		
		poz.89	m3	0,190	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,190