

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA GAZOWA I CO DLA LOKALU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI: 44-100 GLIWICE UL. TARNOGÓRSKA 67/6  
DZ. NR 376 OBRĘB KŁODNICA J.EW. GLIWICE  
KAT. OBIEKTU XIII  
NAZWA INWESTORA: ZBM II TBS Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: GLIWICE UL. WARSZAWSKA 36B

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Anna Szwengiel-Budzyńska  
mgr inż. Łukasz Zgliński

DATA OPRACOWANIA: 10.2021

---

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej powinien zapoznać się z dokumentacją projektową, sprawdzić wartości przedmiarowe oraz odbyć wizję lokalną w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. W przypadku wykrycia nieścisłości, braków lub błędów należy o tym fakcie poinformować jednostkę projektową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.2021

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Tarnogórska 67M6</b>			
1.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż czopuchów piecy na paliwo stałe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	kalk. własna	Wyniesienie oraz utylizacja pieca	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 4-07 0328-10	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 200 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 4-07 0327-06	Demontaż grzejnika łazienkowego z rur stalowych o mocy cieplnej do 2100 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-07 0307-03 analogia	Demontaż przewodów grzewczych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR 4-02 0144-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.1	KNR 4-02 0310-01 analogia	Demontaż filtra gazowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 4-02 0310-04 analogia	Demontaż zaworów kulowych gazowych o śr. 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż zaworów odcinających o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	wycena indywidualna	Odlączenie instalacji ciepłej wody użytkowej od istniejącego zbiornika	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		poz.2	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15	m3		
		poz.13	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	analiza własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.13	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE</b>			
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rury miedziane na zacisk	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 20 mm - kolano stalowe DN20 90st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 20 mm - przejście DN20/CuDz22	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 2-15 0606-05 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zewn. 22-25 mm w instalacjach - analogia - kolano Cu 90st. Dz22 na zacisk	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	Filtr siatkowy do gazu o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	Filtr siatkowy do gazu o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-09	Wąż elastyczny do gazu z szybkozłączką długość 0,5m DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0315-01	Naścienny dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny o mocy 24kW wstępnie wyregulowany fabrycznie (moc w przedziale do max 25kW) Króciec 60/100mm, Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń min. 90% Klasa efektywności energetycznej co i cwu A Poziom mocy akustycznej Lwa max 54 Db Emisja NOx - klasa 5 Klasa ochrony IPX 4D Gabaryty urządzenia max 815/400/365mm Palnik modulujący moc od 6 kW Wentylator z układem tłumiącym zasysanie powietrza Moduł hydrauliczny z pompą dwustopniową klasy A i EEI<0,23 Zawór przełączający c.o./c.w.u. Wydatek cwu dla Dt=30K 11-14l/min Zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar Ogranicznik przepływu, detektor przepływu Zawór do napełniania i opróżniania Naczynie wzbiorcze Konsola sterownicza LED z resetem i przyciskiem kominiarskim Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	kalk. własna	Podłączenie kotła do instalacja elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	wycena indywidualna	Elementy układu spalinowo-powietrznego kotłów wraz z montażem - adapter z odkraplaczem 60/100x80/125 - 1szt. - trójnik 90st. z wyczystką 80/125- 1szt. - kolano 90st. 80/125 - 1 szt. - prostka 1,0m 80/125 - 6 szt - prostka 0,5m 80/125 - 1 szt - daszek na rurę 125 - 1 szt. - rozeta na rurę 125 - 1 szt. - obejma dystansowa - 3 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	wycena indywidualna	Czyszczenie kominów wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	wycena indywidualna	Odbiór kominiarski	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - GAZ - UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
33 d.1.3	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 32 mm w tulejach z rur ochronnych DN40	przej		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - wykucie otworów na przewód spalinowo-powietrzny w ścianie z cegły gr. 12cm DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów - zamurowanie ściany po czopuchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR 9-23 0102-02	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		[poz.34 + poz.35]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.3	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		poz.36 * 2 * 0,5 * 0,5	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej	m2		
		poz.37	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej - kolor dobrać do istniejącego	m2		
		poz.38	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		poz.34 * 0,15 * 0,15 * 0,15	m3	0,003	
				RAZEM	0,003
41 d.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15	m3		
		poz.40	m3	0,003	
				RAZEM	0,003
42 d.1.3	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.40	m3	0,003	
				RAZEM	0,003
43 d.1.3	analiza własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.40	m3	0,003	
				RAZEM	0,003
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE - C.O.</b>			
44 d.1.4	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych DN20 wraz z kształtkami	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.1.4	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych DN15 wraz z kształtkami	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podejścia dolne z zaworami odcinającymi do grzejników dolno zasilanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - kątowe podejścia dolne z zaworami odcinającymi do grzejników łazienkowych dolno zasilanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - wysokość 500mm L=2000 moc 2500kW dolno zasilane z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - wysokość 500mm L=1600 moc 1850kW dolno zasilane z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - wysokość 500mm L=1400 moc 1500kW dolno zasilane z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wysokość 900mm L=700 moc 1200kW dolno zasilane z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki higieniczne wysokość 900mm L=600 moc 544kW dolno zasilane z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejniki łazienkowe 500x862 moc 250W z kątowym podejściem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - Zawory termostatyczne z ograniczeniem do 16st.C	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1.4	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - Zawory termostatyczne kątowe z ograniczeniem do 16st.C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne z odcięciem o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.44 + poz.45	m	69,000	
				RAZEM	69,000
58 d.1.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53 + 1	urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.1.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. na zimno w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.58	urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.1.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. na ciepło w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.58	urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - C.O. - UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
61 d.1.5	KNR-W 2-19 0216-03 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy w tulejach z rur ochronnych DN75	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.5	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy w tulejach z rur ochronnych DN40	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy w tulejach z rur ochronnych DN40	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		poz.61 + poz.62	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		poz.63	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.64	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.1.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.65	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR 9-23 0102-02	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.64 + poz.65	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.5	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		[poz.64 + poz.65] * 2 * 0,5 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej	m2		
		poz.69	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.5	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej - kolor dobrać do istniejącego	m2		
		poz.70	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		[poz.64 + poz.65] * 0,15 * 0,15 * 0,15	m3	0,014	
				RAZEM	0,014
73 d.1.5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15	m3		
		poz.72	m3	0,014	
				RAZEM	0,014
74 d.1.5	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.72	m3	0,014	
				RAZEM	0,014
75 d.1.5	analiza własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.72	m3	0,014	
				RAZEM	0,014
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN</b>			
76 d.1.6	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z kształtkami	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
77 d.1.6	KNR 0-34 0103-15	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami	m		
		poz.76	m	17,000	
				RAZEM	17,000
78 d.1.6	kalk. własna	Podłączenie instalacji cwu do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.76	m	17,000	
				RAZEM	17,000
80 d.1.6	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.76	m	17,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	0,000	
		0			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	17,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
81 d.1.6	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) na ciepło	m		
		poz.76	m	17,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	0,000	
		0			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	17,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
82 d.1.6	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - Przewód skroplin PCV Dz50 L=2,5m	m		
		2,5	m	2,500	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
				RAZEM	2,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
83 d.1.6	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie przewodu skroplin do instalacji kanalizacji sanitarnej (trójnik 110/50)	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
				RAZEM	1,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
1.7		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - WOD-KAN - UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
84 d.1.7	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy w tulejach z rur ochronnych DN40	przej		
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.7	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		poz.84	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.7	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.85	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.7	KNR 9-23 0102-02	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	szt.		
		poz.85	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.7	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		[poz.85] * 2 * 0,5 * 0,5	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej	m2		
		poz.88	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.7	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej - kolor dobrać do istniejącego	m2		
		poz.89	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		poz.85 * 0,15 * 0,15 * 0,15	m3	0,007	
				RAZEM	0,007
92 d.1.7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.91	m3	0,007	
				RAZEM	<b>0,007</b>
93 d.1.7	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.91	m3	0,007	
				RAZEM	<b>0,007</b>
94 d.1.7	analiza własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.91	m3	0,007	
				RAZEM	<b>0,007</b>