

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Remont lokalu mieszkalnego - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kościuszki 56 m 4, Gdańsk
NAZWA INWESTORA:	Gdańskie Nieruchomości -Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA:	ul. Partyzantów 74 80-254 Gdańsk
BRANŻE:	Instalacji wod-kan; Instalacji wentylacji i klimatyzacji; Instalacji CO
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
	Andrzej Czerepski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	
Sanitarna	Marta Brodnicka
DATA OPRACOWANIA:	06.03.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
06.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>						
1			<b>Instalacje wod - kan - gaz - CO - wentylacja demontaże.</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0144-06		Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0235-07		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 4-02 0233-06		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 8 0122-07		Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
			1 <umywalkowa>	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	KNR-W 4-02 0120-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
6 d.1	KNR 13-12 1701-01		Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym1do 1 km (wywóz lodówki i mebli kuchennych)	t		
			0,3	t	0,30	
					RAZEM	0,30
7 d.1	KNR 13-12 1701-02		Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym1za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km (wywóz lodówki i mebli kuchennych) Krotność = 28	t		
			0,3	t	0,30	
					RAZEM	0,30
8 d.1	KNR 4-02 0314-03		Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR 8 0308-04 analiza indywidualna		Demontaż kurka gazowego o śr. 15-25 mm przy urządzeniach z szybkozłączem elastycznym (przy kuchence gaz.) K=1,5 z uwagi na demontaż węża elastycznego Krotność = 1,5	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1	KNR-W 4-02 0235-08		Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 4-02 0233-08		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1	KNR-W 4-02 0229-07		Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
13 d.1	KNR-W 4-02 0235-04		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1	KNR 2-02 1021-07		Demontaż szafki kuchennej zlewozmywakowej, R=0,5 z uwagi na demontaż R*1*0,5	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1	KNR-W 4-02 0141-01		Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 4-02 0314-07		Demontaż termy gazowej Demontaż piecyka typu Junkers wraz z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 4-04 0510-02		Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1	KNR 4-02 0416-01		Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1	KNR-W 4-01 0353-13		Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.1	KNR 4-02 0314-07		Demontaż termy gazowej Demontaż piecyka typu Junkers wraz z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1	KNR-W 4-02 40201-01 analiza indywidualna		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - Demontaż rury stal nierdzewka dn110 (spalinowa od junkersa)	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.1	KNR-W 4-02 0120-04		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
			20 <dn80>	m	20,00	
					RAZEM	20,00
23 d.1	KNR-W 4-02 0120-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			50 <dn50>	m	50,00	
					RAZEM	50,00
24 d.1	KNR-W 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.1	KNR 4-02 0512-01		Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15-20 mm (bez głowic)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.1	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - demontaż	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.1	KNR-W 4-02 0520-01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
			1 <9 żeberek>	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
28 d.1	KNR-W 4-02 40201-01 analiza indywidualna		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - Demontaż przewodu dn150 z blachy z wyczystką spalinowy od pieca etażowego	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.1	KNR 4-02 0309-01		Demontaż podejścia do gazomierza - demontaż belki gazowej.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1	KNR 4-02 0310-05		Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji (na odejściu do belki gaz dn20)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			<b>Instalacje wod-kan</b>			
31 d.2	KNR-W 2-15 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2	KNR-W 2-15 0140-06		Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz skrzydełkowy klasy C z odczytem radiowym + śrubunki wodomierza, zimna woda	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.2	KNR 0-13 0127-02		Ułożenie rury wodnej wielowarstwowej PEX/Al./PEX o śr. zewn. 25 (zw i cwu), w pozycji uwzględniono kształtki	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
35 d.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów wodnych śr. 20-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - bateria umywalki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.2	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - podejścia wody (Z+C) do wanny	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - bateria zlewozmywaka	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - podejście do miski ustępowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2	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 16 mm - podejścia wody do pralki (zawór)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8<umywalka,wanna, zlewozmywak, pralka, WC>	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
42 d.2	KNR-W 4-02 0211-06		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do pinou istniejącego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.2	KNR-W 4-02 0211-04		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do pionu istniejącego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2	KNR-W 4-02 0211-04/05		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 40 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ekstrapolacja	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.2	KNR-W 4-02 0211-04/05		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ekstrapolacja	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.2	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			1 <WC>	pode j.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			1 <wanna>	pode j.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			1 <umywalka>	pode j.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do zlewozmywaka	pode j.		
			1 <zlewozmywak>	pode j.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 <pralka>	podej.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.2	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
52 d.2	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
53 d.2	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
54 d.2	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
55 d.2	KNR-W 4-01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (woda)	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
56 d.2	KNR-W 4-01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (KS)	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
57 d.2	KNR-W 4-01 0335-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
58 d.2	KNR-W 4-01 0326-02		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - uzupełnienie wykonanych bruzd ściennych	m		
			poz.55 + poz.56	m	20,00	
					RAZEM	20,00
59 d.2	KNR-W 4-01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.57	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
60 d.2	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			10	m	10,00	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,00	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	10,00
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
61 d.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia		Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 3/4" o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			<ZW, CWU> 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
62 d.2	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
63 d.2	KNR 2-15 0120-01 analiza indywidualna		Szafka wodomierzowa R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.2	KNR-W 4-02 0108-06		Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie do istniejącego pionu	szt.		
			1 <ZW>	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			<b>Instalacja C.O.</b>			
65 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			1 <22 1920W przy 75/65/20>	szt.	1,00	
			1 <22 1600W przy 75/65/20>	szt.	1,00	
			1 <22 1200W przy 75/65/20>	szt.	1,00	
					RAZEM	3,00
66 d.3	KNR-W 2-15 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.3	KNNR 4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
68 d.3	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
69 d.3	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zestaw przyłączeniowy grzejnika płytowego dolnozasilanego z wbudowaną wkładką termostatyczną	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
70 d.3	KNR 0-13 0127-01		Ułożenie rury wielowarstwowej PEXc/Al./PEXc 17x2,75 (C.O. z warstwą antydyfuzyjną), w pozycji uwzględniono kształtki	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
71 d.3	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
72 d.3	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Instalacja gaz.</b>			
73 d.4	KNR-W 2-15 0315-01		Piec gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjny 26kW Wyszczególnienie robót:  1. Wyznaczenie miejsca ustalenia pieca lub podgrzewacza. 2. Wywiercenie otworów w ścianie i obsadzenie haków. 3. Zawieszenie pieca. 4. Połączenie pieca z instalacją zimnej i ciepłej wody oraz gazu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 5. Zmontowane rury i kolan z blachy stalowej z uszczelnieniem połączeń.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
74 d.4	KNR-W 2-15 0305-04		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
75 d.4	KNR-W 2-15 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
76 d.4	KNR-W 2-15 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
77 d.4	KNR 2-15 0305-01		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych R*0,955	lokal .		
			1	lokal .	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
78 d.4	KNR-W 2-15 0312-01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych (Zawór kulowy z kurkiem gwintowany)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
79 d.4	KNR-W 2-15 0312-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych (Zawór kulowy z kurkiem gwintowany)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
80 d.4	KNR-W 2-15 0312-02 analiza indywidualna		Filtr gazowy skośny DN20	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
81 d.4	KNR-W 2-15 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach + belka montażowa	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
82 d.4	KNR INSTAL 0405-05		Trójniki kielichowe miedziane o śr. zewn. 28 mm - lutowanie twarde - włączenie do istniejącego pionu instalacji gazu	szt.		
			1	szt.	1,00	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
<b>5</b>			<b>Wentylacja</b>			
83 d.5	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych R*0,955*1,1	m2		
			ObwódKołaD(0,15) * 2 <2mb>	m2	0,94	
					RAZEM	0,94
84 d.5	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - Zamurowanie (zaślepienie) odejścia do komina wraz z obróbką	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.5	KNR-W 4-01 0324-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
86 d.5	KNR 0-22 0529-06		Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obw odu		
			1 * 2	mb obw odu	2,00	
					RAZEM	2,00
87 d.5	KNR 4-01 0531-02		Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m2		
			0,3 * 1 * 2	m2	0,60	
					RAZEM	0,60
88 d.5	KNR-W 2-02 2004-07		Obudowa leżaka wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
			(0,2 + 0,2 + 0,2) * 2	m2	1,20	
					RAZEM	1,20
89 d.5			Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>6</b>			<b>Inne</b>			
90 d.6			Wywóz gruzu - BIG BAG na odpady budowlane (zmieszane) do 1 t, cena zawiera dostarczenie worka oraz odbiór wypełnionego z utylizacją.	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00