

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH, PARKINGU I WIATY NA OD-
PADY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - BUDYNEK 'B'
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID. 48, 49 OBRĘB 39, UL. ŁÓDZKA, CZĘSTOCHOWA
INWESTOR : ZGM TBS CZĘSTOCHOWA Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL. POW 24, 42-200 CZĘSTOCHOWA
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - Budynek B - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i 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. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

mgr inż. EWELENA IŻYCKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
nr ewid. SLK / 6257 / PWBS / 16

Data opracowania
Marzec 2024

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja sanitarna					
1		Część Sanitarna			
1.1		Instalacja CO i CT (45331000-6)			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik 2-płytowy wysokość do 0,6m, długość do 1,6m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 2-płytowy wysokość powyżej 0,6m, długość do 1,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik 3-płytowy wysokość do 0,6m, długość do 1,6m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-12 analogia	Grzejnik 3-płytowy wysokość powyżej 0,6m, długość do 1,6m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rury wielowarstwowe 20x2,0	m		
		1413	m	1413.000	
				RAZEM	1413.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rury stal węglowa 18x1,2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rury stal węglowa 22x1,5	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rury stal węglowa 28x1,5	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rury stal węglowa 35x1,5	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rury stal węglowa 42x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina na rurę gr 6-25mm	m		
		1586	m	1586.000	
				RAZEM	1586.000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina na rurę gr 40mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-12 analogia	Otulina na rurę gr 50mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory termostaticzne DN15	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Ciepłomierz mieszkaniowy do zdalnego odczytu + osprzęt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 95+23	szt.		
			szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór regulacyjny ręczny DN15 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny ręczny DN20 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór regulacyjny ręczny DN25 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowice termostatyczne 104	kpl.		
			kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
25 d.1.1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory podłączeniowe do grzejników dolnozasilanych 81	kpl.		
			kpl.	81.000	
				RAZEM	81.000
26 d.1.1	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
28 d.1.1	KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 104	urz.		
			urz.	104.000	
				RAZEM	104.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 2 1695	m próba m	 1695.000	 2.000 1695.000
				RAZEM	1695.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Płukanie instalacji Obmiar dodatkowy 2 1695	m próba m	 1695.000	 2.000 1695.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32		Napełnienie instalacji wodą	dm ³	RAZEM	1695.000
d.1.1	kalk. własna	Obmiar dodatkowy	próba		2.000
		2	dm ³	1100.000	
		1100		RAZEM	1100.000
33		Roboty ogólnobudowlane (w tym zaślepienie otworów, tynkowanie, malowanie)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Drzwiczki rewizyjne do ciepłomierzy	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
35		Włączenie do węzła ciepłowniczego projektowanego wg odr. Opracowania	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AT-13	Przepusty ppoż	kpl.		
d.1.1	0104-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01	Wywóz i utylizacji gruzu oraz złomu	m ³		
d.1.1	0108-09				
	analogia	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AT-27	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
d.1.1	0105-0102				
	kalk. własna	113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
39	KNR AT-27	Naprawa bruzdy	m		
d.1.1	0105-02				
	kalk. własna	113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
40	KNR 4-01	Przebicie otworów	szt.		
d.1.1	0333-19				
	analogia	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.2		Instalacja wodociągowa (45332200-7 , 45330000-9)			
41	KNR 4	Rura 16x2,0	m		
d.1.2	0111-01				
	analogia	419	m	419.000	
				RAZEM	419.000
42	KNR 4	Rura 20x2,0	m		
d.1.2	0111-01				
	analogia	315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
43	KNR 4	Rura 25x2,5	m		
d.1.2	0111-02				
	analogia	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
44	KNR 4	Rura 32x3,0	m		
d.1.2	0111-03				
	analogia	284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
45	KNR 4	Rura 40x3,7	m		
d.1.2	0111-04				
	analogia	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
46	KNR 4	Rura 50x4,0	m		
d.1.2	0111-05				
	analogia	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4 d.1.2 0111-06 analogia	Rura 63x4,5	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.1.2 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 0-31 d.1.2 0116-04 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1234	m	1234.000	
				RAZEM	1234.000
50	KNNR 0-31 d.1.2 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1234	m	1234.000	
				RAZEM	1234.000
51	KNNR 0-31 d.1.2 0116-03	Dezynfekcja instalacji	m		
		1234	m	1234.000	
				RAZEM	1234.000
52	KNNR 4 d.1.2 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy DN20 o przepływie 2,5m ³ /h - zimna woda do zdalnego odczytu	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
53	KNNR 4 d.1.2 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy DN15 o przepływie 1,6m ³ /h - ciepła woda do zdalnego odczytu	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
54	KNNR 4 d.1.2 0140-05	Wodomierz skrzydełkowy DN40 o maksymalnym strumieniu objętości 20m ³ /do zdalnego odczytu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48+1	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
56	KNNR 4 d.1.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNNR 4 d.1.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.1.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.1.2 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 4 d.1.2 0130-07 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1.2 0137-01 analogia	Bateria zlewozmywakowa stojąca chromowana	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KNNR 4 d.1.2 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe stojące chromowane	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
63	KNNR 4 d.1.2 0137-01 analogia	Bateria umywalkowa stojąca chromowana przystawiana dla osób niepełnosprawnych - zabezpieczenie przed popażeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.1.2 0137-08 analogia	Bateria natryskowa chromowana	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
65 d.1.2	KNNR 4 0137-08 analogia	Bateria natryskowa chromowana przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.2	KNNR 4 0137-02 analogia	Bateria do zlewu stojąca chromowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.2	KNR-W 4-02 0221-01 analogia	Umywalki białe ceramiczne	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
68 d.1.2	KNR-W 4-02 0221-01 analogia	Umywalka biała ceramiczna przystawiana dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.2	KNR-W 4-02 0221-01 analogia	Zlew	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.2	KNR-W 4-02 0222-03 analogia	Brodzik natryskowy + kabina natryskowa	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
71 d.1.2	KNR-W 4-02 0222-03 analogia	Odwodnienie linowe + kabina przystawiana dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.2	KNR-W 4-02 0225-01 analogia	Miska ustępowa podwieszana + stelaż + płuczka + deska + przycisk	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
73 d.1.2	KNR-W 4-02 0225-01 analogia	Miska ustępowa podwieszana + stelaż + płuczka + deska + przycisk przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1.2	KNR-W 4-02 0219-04 analogia	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
75 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Filtr DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1.2	KNNR 4 0145-02 analogia	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory 1/2"	szt.		
		207	szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
79 d.1.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja wody 6mm-25mm	m		
		1164	m	1164.000	
				RAZEM	1164.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja wody 40mm-50mm	m		
		54+15	m	69.000	
				RAZEM	69.000
81 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór ze złączką do węża z zaworem antyskazyeniowym HA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory odwadniające	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.1.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych Wąż ze stali nierdzewnej 1/2" 0,5 m	szt.		
		207	szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
84 d.1.2	kalk. własna	Zestaw do podnoszenia ciśnienia + osprzęt - parametry zgodne z projektem	szt.		
		Obmiar dodatkowy	próba		2.000
		2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.2	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane (w tym zaślepienie otworów, tynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.2	KNR AT-13 0104-01 analogia	Przepusty ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.2	KNR 4-01 0333-19 analogia	Przebiecia otworów	szt.		
		203	szt.	203.000	
				RAZEM	203.000
88 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wydóz i utylizacji gruzu oraz złomu	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1.2	KNR AT-27 0105-0102 kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
90 d.1.2	KNR AT-27 0105-02 kalk. własna	Naprawa bruzdy	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
91 d.1.2	kalk. własna	Drzwiczki rewizyjne do ciepłomierzy	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
92 d.1.2	kalk. własna	Włączenie do węża ciepłowniczego projektowanego wg odr. Opracowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 45332300-6 Instalacja Kanalizacji sanitarnej i deszczowej (45332300-6, 45330000-9)					
93 d.1.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
94 d.1.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
95 d.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		271	m	271.000	
				RAZEM	271.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 4 d.1.3 0204-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.1.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		74.52	m	74.520	
				RAZEM	74.520
98	KNNR 4 d.1.3 0207-04 analogia	Rury spustowe fi160	m		
		62.1	m	62.100	
				RAZEM	62.100
99	KNNR 4 d.1.3 0207-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
100	KNNR 4 d.1.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
101	KNNR 4 d.1.3 0213-05 analogia	Wpusty dachowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 4 d.1.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
103	KNNR 4 d.1.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 4 d.1.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNNR 4 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
106	KNNR 4 d.1.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
107	KNNR 4 d.1.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne i klapy rewizyjne do czyszczaków	kpl.		
		50+4	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
108	KNNR 4 d.1.3 0218-01 analogia	Kratki ściekowe – wpusty podłogowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR-W 2-15 d.1.3 0225-01 analogia	Studnia schładzająca z kręgów betonowych fi500 z pompą przystosowaną do wody o wysokiej temperaturze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 0-31 d.1.3 0116-03	Próba szczelności zakończeniowe	m		
		664	m	664.000	
				RAZEM	664.000
111	KNNR 0-31 d.1.3 0116-03	Płukanie instalacji	m		
		664	m	664.000	
				RAZEM	664.000
112	KNNR 4 d.1.3 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.3	KNNR 4 0218-02 analogia	Zestaw odpływowy do pralki	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
114 d.1.3	KNR-W 2-01 0311-01 analogia	Ułożenie rur kanalizacji podposadzkowej wraz z zasypaniem	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
115 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie przejść przez dach wraz z uszczelnieniem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
116 d.1.3	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		119	otw.	119.000	
				RAZEM	119.000
117 d.1.3	KNR 9-09 0405-01 kalk. własna	Obudowy płytą k-g	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
118 d.1.3	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywóz i utylizacji gruzu oraz złomu	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.1.3	KNR AT-13 0104-01 analogia	Przepusty ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.3	KNR AT-27 0105-0102 kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
121 d.1.3	KNR AT-27 0105-02 kalk. własna	Naprawa bruzdy	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
122 d.1.3	kalk. własna	Włączenie do instalacji zewnętrznej	kpl.		
		5+4	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.1.3	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane (w tym zaślepienie otworów, tynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	Instalacja Wentylacji (45331000-6)				
124 d.1.4	KNR 2-17 0104-03 analogia	Kanał z-towy nawiewny 20x20 + czerpnia + kratak nawiewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.4	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnia fi 200 - wentylacja szybu windowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.4	KNR 2-17 0144-01 analogia	Obrotowa nasada kominowa	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
127 d.1.4	KNR 2-17 0139-01 analogia	Nawiew transferowy fi160	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.4	KNR 2-17 0139-01 analogia	Nawiewnik ścienny higrosterowalny fi160	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1.4	KNR 2-17 0139-01 analogia	Nawiew transferowy fi125	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.1.4	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka wentylacji wyciągowej grawitacyjna	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
131 d.1.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak okienny	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
132 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 analogia	klapa ppoż fi125	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133 d.1.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki transferowe w drzwiach	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
134 d.1.4	KNR 0-34 0301-08 analogia	Izolacja wełną mineralną + płaszcz ochronny 2 cm	m ²		
		2.88	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
135 d.1.4	wycena indywidualna	Regulacja i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.4	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane (w tym zaślepienie otworów, tynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.4	KNR 4-01 0333-19 analogia	Przebicia otworów	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
138 d.1.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywóz i utylizacji gruzu oraz złomu	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie przejść przez dach wraz z uszczelnieniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000