
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie instalacji wod-kan, c. o. wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach mokrych w budynku użyteczności publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Sierzchowy Kolonia
ADRES INWESTYCJI:	Obręb 0034 Sierzchowy Kolonia; Jednostka ewid. 101303_2 Cielądz; Działka nr ewid. 313
NAZWA INWESTORA:	Gmina Cielądz
ADRES INWESTORA:	Cielądz 59, 96-214 Cieladz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż.Monika Sieracka

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2023

Przedmiar Robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. /Dz. U. RP z 29.12.2021 poz. 2454/.)

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Wykonanie instalacji wod-kan, c. o. wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach mokrych w budynku użyteczności publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Sierzchowy Kolonia				
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	1	18
2	45332000-3	Instalacja wodociągowa i hydrantowa	19	64
3	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	65	104
4	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych	105	126

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiek t.		
		1,00	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0505-01	Włączenie w istniejące piony c.o.	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-Xb o śr. 16x2,0 mm	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		8,00	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ K 11 o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ K 11 o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ K 22 o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ K 22 o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ K 22 o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.3	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieskalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.13	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,00	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		poz.4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
		3,00	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m3		
		0,10	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
2	45332000-3	Instalacja wodociągowa i hydrantowa			
19 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej	obiek t.		
		1,00	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej	obiek t.		
		1,00	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,60	t	0,600	
				RAZEM	0,600
25 d.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe DN 25 mm z węzłem półsztywnym o długości 30 m oraz z miejscem na gaśnicę	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.25	m	50,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	50,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.29	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.2	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		poz.25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.2	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 4 0131- 03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR AT-47 0106-04	Zawór pierwszeństwa o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		30,00 + 80 {woda zimna}	m	110,000	
		74,0 + 40 {woda ciepła i cyrkulacja}	m	114,000	
				RAZEM	224,000
36 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 20x2,25 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		19,50 {woda zimna}	m	19,500	
		17,00 {woda ciepła}	m	17,000	
				RAZEM	36,500
37 d.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-X/Al/PE (w zwojach) o śr. 25x2,5 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		28,00 {woda zimna}	m	28,000	
		23,00 {woda ciepła}	m	23,000	
				RAZEM	51,000
38 d.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE-X/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) o śr. 32x3,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		25,00 {woda zimna}	m	25,000	
		17,50 {woda ciepła}	m	17,500	
				RAZEM	42,500
39 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 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.		
		15,0 * 2 {umywalka}	szt.	30,000	
		1 * 2 {zlew}	szt.	2,000	
		12,00 {WC}	szt.	12,000	
		3,00 {pisuar}	szt.	3,000	
		2,00 {zawór czerpalny}	szt.	2,000	
				RAZEM	49,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15 * 2	szt.	30,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory zlewozmywakowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji cwu, z izolacją i termometrem obustronnie GZ o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR 9-25 0101-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0,035W/mK o grubości 6 mm	m		
		poz.35	m	224,000	
				RAZEM	224,000
49 d.2	KNR 9-25 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0,035W/mK o grubości 6 mm	m		
		poz.36	m	36,500	
				RAZEM	36,500
50 d.2	KNR 9-25 0101-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0,035W/mK o grubości 6 mm	m		
		poz.37	m	51,000	
				RAZEM	51,000
51 d.2	KNR 9-25 0101-07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0,035W/mK o grubości 6 mm	m		
		poz.38	m	42,500	
				RAZEM	42,500
52 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38	m	354,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	354,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52	m	354,000	
				RAZEM	354,000
54 d.2	KNR AT-47 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 32 mm	kpl		
		3,00	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNR AT-47 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 32 mm (inst. hydrantowa)	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR AT-47 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 16 mm	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
58 d.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.57	m	80,000	
				RAZEM	80,000
59 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
		20,00 + 5,0	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.2	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach	otw.		
		4,00 + 2,0	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach rur ochronnych	szt.		
		12,00 + 2,0	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
62 d.2	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m3		
		poz.57 * 0,125 * 0,0125	m3	0,125	
				RAZEM	0,125
63 d.2	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		poz.62	m3	0,125	
				RAZEM	0,125
64 d.2	kalk. własna	Utulizacja gruzu	m3		
		poz.63	m3	0,125	
				RAZEM	0,125
3	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
65 d.3	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		19,00	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
66 d.3	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.3	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
68 d.3	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		15,00	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		12,00	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,60	t	0,600	
				RAZEM	0,600
73 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie w istniejące piony	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36,00 {piony}	m	36,000	
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	62,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,00 {piony}	m	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20,50	m	20,500	
				RAZEM	20,500
77 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17,50	m	17,500	
				RAZEM	17,500
78 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		15,00 {umywalka}	podej	15,000	
		3,00 {pisuar}	podej	3,000	
				RAZEM	18,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		1,00 {zlew}	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		12,00 {WC}	podej	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3	KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierz uszczelniający/	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		11,00	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		11,00	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		11,00	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - dla nspr	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp /dla nspr/	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - dla nspr	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14,00	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		14,00	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym /npsr/	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-K na szafce	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 110 mm	otw.		
		12,00	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
		10,00	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.3	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
103 d.3	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m3		
		0,10	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
4	45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych			
105 d.4	kalk. własna	Podłączenie kanału wyrzutowego do istniejącego kanału wyprowadzonego na dach	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.4	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,274	m2	10,274	
				RAZEM	10,274
107 d.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,213	m2	4,213	
				RAZEM	4,213
108 d.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm	m2 izola cji		
		poz.106 * 1,78 {kanał okrągły o śr. 100 mm }	m2 izola cji	18,288	
				RAZEM	18,288
109 d.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm	m2 izola cji		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.107 * 1,64 {kanał okrągły o śr. 125 mm }	m2 izola cji	6,909	
				RAZEM	6,909
110 d.4	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.4	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm L = 500 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L = 500 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny/nawiewny o śr. 100 mm	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
114 d.4	KNR-W 2-17 0204-01	Promieniowy wentylator kanałowy S1 o wyd. 100 m3/h, spręż 120 Pa. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4	KNR-W 2-17 0204-01	Promieniowy wentylator kanałowy S2 o wyd. 180 m3/h, spręż 140 Pa. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4	KNR-W 2-17 0204-01	Promieniowy wentylator kanałowy S3 o wyd. 100 m3/h, spręż 120 Pa. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4	KNR-W 2-17 0204-01	Promieniowy wentylator kanałowy S4 o wyd. 50 m3/h, spręż 100 Pa. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.4	KNR-W 2-17 0204-01	Promieniowy wentylator kanałowy S5 o wyd. 100 m3/h, spręż 120 Pa. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4	KNR-W 2-17 0204-01	Promieniowy wentylator kanałowy S6 o wyd. 160 m3/h, spręż 130 Pa. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4	KNR 7-08 0301-02	Potencjometr do wentylatorów EC zasilany napięciem 10V DC, wyjście 0-10 V DC. Stopień ochrony IP50 oraz Wyłącznik serwisowy 4-półowy, do wentylatora S1-S6	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.4	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe	m2		
		poz.106	m2	10,274	
				RAZEM	10,274
122 d.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe	m2		
		poz.107	m2	4,213	
				RAZEM	4,213

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4	kalk. własna	Wykonanie pomiarów i regulacja wydatków dla zaworów wentylacyjnych	kpl.		
		poz.113	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
124 d.4	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
		25,00	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
125 d.4	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
126 d.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent)	m3		
		poz.125	m3	0,500	
				RAZEM	0,500

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Działy kosztorysu	2
1 Instalacja centralnego ogrzewania	2
2 Instalacja wodociągowa i hydrantowa	2
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej	2
4 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych	2
Przedmiar	3
1 Instalacja centralnego ogrzewania	3
2 Instalacja wodociągowa i hydrantowa	4
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej	7
4 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych	10
Spis treści	13