

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznych instalacji wod-kan i c.o. dla budynku użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego 18; dz. nr ew.367 (obr. P-8); Pabianice
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : "ATLANT" Arch. Andrzej Sauter
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		STREFA SŁUŻBY DYŻURNEJ (A)			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26 mm	m		
d.1.1	0127-02	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0127-01	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 18 mm	m		
d.1.1	0127-01	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m		
d.1.1	0127-01	poz.9*3,0+poz.10*3,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
5	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.1	0109-08	poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	51,000	
				RAZEM	51,000
6	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	51,000	
				RAZEM	51,000
7	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	Krotność = 3 poz.6	m	51,000	
				RAZEM	51,000
8	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
d.1.1	0128-01	poz.7	m	51,000	
				RAZEM	51,000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.1	0116-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
d.1.1	0116-01	<umywalki>1*2 <zlewozmywaki>1*2 <natrysk>1*2	szt. szt. szt.	2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01	poz.10+poz.9	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0113-03	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	Bateria kuchenna 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-08	Bateria natryskowa termostatyczna	szt.		
d.1.1	0205-02	analogia 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Wylewka natryskowa nieruchoma	szt.		
d.1.1	0137-09	analogia 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	m		
d.1.1	0209-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4/2	m	10,500	
				RAZEM	10,500
18	KNR-W 4-02	Włączenie do istniejących instalacji	szt.		
d.1.1	0108-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem	otw.		
d.1.1	0207-14	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	0109-09	poz.17*0,1*0,1	m ³	0,105	
	0109-10	poz.19*0,15*0,15*0,3	m ³	0,014	
				RAZEM	0,119
21		Oplata za wysypisko	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.20	m ³	0,119	
				RAZEM	0,119
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-02	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01	6,0+poz.26*2,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-01	3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 0-35	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.		
d.1.2	0111-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15	Miski ustępowe wiszące	kpl.		
d.1.2	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15/ GEBERIT	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.1.2	0105-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 0-35	Drzwi do natrysku z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl.		
d.1.2	0125-09	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe na ścianie	kpl.		
d.1.2	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.2	0230-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.2	0229-05	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1.2	0211-06	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 4-02 d.1.2 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
37	KNR 7-28 d.1.2 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem 8,0	m m	RAZEM 8,000	8,000
38	KNR 7-28 d.1.2 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 3,0	m m	RAZEM 3,000	3,000
39	KNR 7-28 d.1.2 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem 2	otw. otw.	RAZEM 2,000	2,000
40	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.37*0,15*0,15 poz.38*0,15*0,15 poz.39*0,15*0,15*0,3	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0,180 0,068 0,014	0,262
41	kalk. własna	Oplata za wysypisko poz.40	m ³ m ³	RAZEM 0,262	0,262
1.3		Instalacja wentylacyjna			
42	KNR-W 7-09 d.1.3 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych izolowanych o średnicy 100,0 mm 4,0+4,0+6,0	m m	RAZEM 14,000	14,000
43	KNR-W 7-09 d.1.3 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych izolowanych o średnicy 80,0 mm 6,0+4*3,0	m m	RAZEM 18,000	18,000
44	KNR-W 7-09 d.1.3 2305-05 analogia	Montaż trójników wentylacyjnych o śr. do 100.0 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
45	KNR-W 2-17 d.1.3 0204-02	Wentylatory kanałowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
46	KNR 7-08 d.1.3 0301-02 analogia	Włączniki do wentylatorów wraz z okablowaniem 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
47	KNR-W 2-17 d.1.3 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
48	KNR 7-28 d.1.3 0205-02 analogia	Przebicia, włączenia do istniejących kominów 4	otw. otw.	RAZEM 4,000	4,000
49	KNR-W 2-17 d.1.3 0156-02	Nawiewniki manualne w oknach 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
1.4		Instalacja c.o.			
50	KNR INSTAL d.1.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3 100	m m	RAZEM 100,000	100,000
51	KNR-W 4-02 d.1.4 0514-07	Płukanie grzejników 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 0-38	Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowego 500W	szt.		
d.1.4	0103-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.1.4	0307-04	8+1	urząd.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		POMIESZCZENIA POZOSTAŁE (B)			
2.1		Instalacja wodociągowa			
54	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32 mm	m		
d.2.1	0127-03	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26 mm	m		
d.2.1	0127-02	5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm	m		
d.2.1	0127-01	6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 18 mm	m		
d.2.1	0127-01	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m		
d.2.1	0127-01	poz.63*3,0+poz.64*3,0+6,0	m	33,000	
				RAZEM	33,000
59	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2.1	0109-08	poz.55+poz.56+poz.57+poz.58+poz.54	m	64,000	
				RAZEM	64,000
60	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.1	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m	54,000	
				RAZEM	54,000
61	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02	Krotność = 3	m	54,000	
		poz.60			
				RAZEM	54,000
62	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
d.2.1	0128-01	poz.61	m	54,000	
				RAZEM	54,000
63	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.2.1	0116-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
d.2.1	0116-01	<umywalki>1*2	szt.	2,000	
		<zlewozmywaki>1*2	szt.	2,000	
		<natrysk>1*2	szt.	2,000	
		<pisuar>1	szt.	1,000	
		<zawór czerpalny>1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0135-01	poz.64+poz.63	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.1	0113-03	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	Bateria kuchenna	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 7-08	Bateria natryskowa termostatyczna	szt	RAZEM	1,000
d.2.1	0205-02 analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15	Wylewka natryskowa nieruchoma	szt.		
d.2.1	0137-09 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0135-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych wraz z zamowaniem i otynkowaniem	m		
d.2.1	0209-04	poz.58/2	m	16,500	
				RAZEM	16,500
73	KNR-W 4-02	Włączenie do istniejących instalacji	szt.		
d.2.1	0108-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem	otw.		
d.2.1	0207-14	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.1	0109-09 0109-10	poz.72*0,1*0,1 poz.74*0,15*0,15*0,3	m ³ m ³	0,165 0,014	
				RAZEM	0,179
76		Oplata za wysypisko	m ³		
d.2.1	kalk. własna	poz.75	m ³	0,179	
				RAZEM	0,179
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
77	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-03	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-02	1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-01	6,0+poz.81*2,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-01	2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 0-35	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.		
d.2.2	0111-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15	Miski ustępowe wiszące	kpl.		
d.2.2	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-15/ GEBERIT	Przyciski do słupek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.2.2	0105-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe na ścianie	kpl.		
d.2.2	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2.2	0230-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-15 d.2.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 0-35 d.2.2 0125-09	Drzwi do natrysku z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 4-02 d.2.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 7-28 d.2.2 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR 7-28 d.2.2 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNR 7-28 d.2.2 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 4-01 d.2.2 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.92*0,15*0,15	m ³	0,225	
		poz.93*0,15*0,15	m ³	0,113	
		poz.94*0,15*0,15*0,3	m ³	0,027	
				RAZEM	0,365
96	d.2.2 kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
		poz.95	m ³	0,365	
				RAZEM	0,365
2.3		Instalacja wentylacyjna			
97	KNR-W 7-09 d.2.3 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych izolowanych o średnicy 100,0 mm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR-W 7-09 d.2.3 2305-05 analogia	Montaż trójników wentylacyjnych o śr. do 100.0 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-17 d.2.3 0204-02	Wentylatory kanałowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-17 d.2.3 0204-02	Wentylatory łazienkowe - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 7-08 d.2.3 0301-02 analogia	Włączniki do wentylatorów kanałowych wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 7-08 d.2.3 0301-02 analogia	Włączniki do wentylatorów typu ON/OFF wraz z okablowaniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 7-08 d.2.3 0301-02 analogia	Czujniki wilgotności do wentylatorów	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.3	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebiecia, włączenia do istniejących kominów	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2.3	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewniki manualne w oknach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Instalacja c.o.			
107 d.2.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
108 d.2.4	KNR-W 4-02 0514-07	Płukanie grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.4	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowego 500W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 2+1	urząd.		
			urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Anemostat okrągły wymiar 100 mm	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
2.	Bateria kuchenna	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
3.	Bateria natryskowa termostatyczna	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
4.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
5.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
6.	cegła budowlana pełna	szt.	212,00		212,00	0,00	0,00	
7.	Czujniki wilgotności do wentylatorów	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
8.	Deska sedesowa wolnoopadająca	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
9.	drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
10.	grzejniki konwektorowe elektryczne łazienkowe 500W	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
11.	kołki rozporowe	szt.	71,82		71,82	0,00	0,00	
12.	Kołki rozporowe wbijane 6x60 mm (opak. 20 szt.)	szt	77,73		77,73	0,00	0,00	
13.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
14.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
15.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	8,10		8,10	0,00	0,00	
16.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	59,40		59,40	0,00	0,00	
17.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 18 mm	szt.	22,00		22,00	0,00	0,00	
18.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	17,60		17,60	0,00	0,00	
19.	Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- trójnik 75x50 (mm) x (mm)/67 st.	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	7,40		7,40	0,00	0,00	
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	23,42		23,42	0,00	0,00	
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,94		0,94	0,00	0,00	
23.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1,20		1,20	0,00	0,00	
24.	kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	64,00		64,00	0,00	0,00	
25.	Miska ustępowa lejowa, wisząca, bez wewnętrznego kołnierza	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
26.	Nawiewniki manualne w oknach	szt	9,00		9,00	0,00	0,00	
27.	Opłata za wysypisko	m ³	0,93		0,93	0,00	0,00	
28.	pisuary porcelanowe	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
29.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
30.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
31.	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany D=100 mm	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
32.	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany D=80 mm	m	18,36		18,36	0,00	0,00	
33.	Przycisk splukujący	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
34.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	4,00		4,00	0,00	0,00	
35.	Rura wielowar. fi 16/2,0 mm	m	55,62		55,62	0,00	0,00	
36.	Rura wielowarstwowa fi 18x2,0 mm	m	20,60		20,60	0,00	0,00	
37.	Rura wielowarstwowa fi 20x2,0 mm	m	16,48		16,48	0,00	0,00	
38.	Rura wielowarstwowa fi 26x3,0 mm	m	15,45		15,45	0,00	0,00	
39.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	2,10		2,10	0,00	0,00	
40.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,36		0,36	0,00	0,00	
41.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 75 mm	m	1,05		1,05	0,00	0,00	
42.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1,86		1,86	0,00	0,00	
43.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	22,88		22,88	0,00	0,00	
44.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
45.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,24		0,24	0,00	0,00	
46.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3,08		3,08	0,00	0,00	
47.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,24		0,24	0,00	0,00	
48.	rury wielowarstwowe o śr. 32 mm	m	10,30		10,30	0,00	0,00	
49.	rury winidurowe karbowane	m	119,60		119,60	0,00	0,00	
50.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0,62		0,62	0,00	0,00	
51.	Stelaż podtynkowy do WC, szer. 40 cm, spluk. 6/3 i 4/2 l, do zabudowy lekkiej	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
52.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
53.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
54.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
55.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2,09		2,09	0,00	0,00	
56.	Trójnik wentylacyjny stalowy 100 mm	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
57.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
58.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
59.	Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł.	szt	71,82		71,82	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
60.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	26,60		26,60	0,00	0,00		
61.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	21,28		21,28	0,00	0,00		
62.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 26 mm	szt	18,75		18,75	0,00	0,00		
63.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	11,10		11,10	0,00	0,00		
64.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00		
65.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00		
66.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 75 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00		
67.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,60		3,60	0,00	0,00		
68.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	27,00		27,00	0,00	0,00		
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,60		1,60	0,00	0,00		
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00		
71.	Umywalka 60 cm, z otworem, z przelewem	szt	2,00		2,00	0,00	0,00		
72.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	11,44		11,44	0,00	0,00		
73.	Wentylatory kanałowe o śr. 100 mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00		
74.	Wentylatory łazienkowe o śr. 100 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00		
75.	Włączniki do wentylatorów	szt	6,00		6,00	0,00	0,00		
76.	wsporniki do umywalk	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00		
77.	Wylewka natryskowa nieruchoma wypływ 6 l/s	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00		
78.	Zaprawa	m ³	0,50		0,50	0,00	0,00		
79.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,92		0,92	0,00	0,00		
80.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,40		0,40	0,00	0,00		
81.	zawory sflukujące do pisuarów	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00		
82.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,40		0,40	0,00	0,00		
83.	Zawór ćwierćobrotowy 15mm	szt	16,00		16,00	0,00	0,00		
84.	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00		
85.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00		
86.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	2,00		2,00	0,00	0,00		
87.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00		
88.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 75 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00		
89.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2,77		2,77	0,00	0,00		
90.	złączki sflukujące do pisuarów	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00		
91.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00		
92.	Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych 26 mm	szt	13,35		13,35	0,00	0,00		
93.	materiały pomocnicze	zł					0,00		
RAZEM								0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
INSTALACJE SANITARNE									
1		STREFA SŁUŻBY DYŻURNEJ (A)							
1.1		Instalacja wodociągowa							
1	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26 mm	m						
d.1.1	0127-02	przedmiar = 10,000 m							
1*		-- R -- robocizna 0,2114 r-g/m	r-g	2,11	0,00000	0,00			
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 26x3,0 mm 1,03 m/m	m	10,30	0,00000		0,00		
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych 26 mm 0,89 szt/m	szt	8,90	0,00000		0,00		
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 26 mm 1,25 szt/m	szt	12,50	0,00000		0,00		
5*		Kołki rozporowe wbijane 6×60 mm (opak. 20 szt.) 1,25 szt/m	szt	12,50	0,00000		0,00		
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00		
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm	m						
d.1.1	0127-01	przedmiar = 10,000 m							
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	1,94	0,00000	0,00			
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 20x2,0 mm 1,03 m/m	m	10,30	0,00000		0,00		
3*		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm 1,1 szt./m	szt.	11,00	0,00000		0,00		
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1,33 szt/m	szt	13,30	0,00000		0,00		
5*		Kołki rozporowe wbijane 6×60 mm (opak. 20 szt.) 1,33 szt/m	szt	13,30	0,00000		0,00		
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00		
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 0-13	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 18 mm	m						
d.1.1	0127-01	przedmiar = 10,000 m							
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	1,94	0,00000	0,00			
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 18x2,0 mm 1,03 m/m	m	10,30	0,00000		0,00		
3*		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 18 mm 1,1 szt./m	szt.	11,00	0,00000		0,00		
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm 1,33 szt/m	szt	13,30	0,00000		0,00		
5*		Kołki rozporowe wbijane 6×60 mm (opak. 20 szt.) 1,33 szt/m	szt	13,30	0,00000		0,00		
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00		
		-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR 0-13 d.1.1 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	4,08	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowar. fi 16/2,0 mm 1,03 m/m	m	21,63	0,00000		0,00	
3*		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm 1,1 szt./m	szt.	23,10	0,00000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł. 1,33 szt/m	szt	27,93	0,00000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	27,93	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR-W 5-08 d.1.1 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach przedmiar = 51,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	4,28	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1,04 m/m	m	53,04	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 51,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	5,15	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 2 m/prób.	m	2,00	0,00000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,20	0,00000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,20	0,00000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,60	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 przedmiar = 51,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0556*3=0,1668 r-g/m	r-g	8,51	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej przedmiar = 51,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,29	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,91	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 16 mm 4 szt./szt.	szt.	4,00	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,73	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 16 mm 4 szt./szt.	szt.	24,00	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	1,20	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór ćwierćbrotowy 15mm 1 szt./szt.	szt	7,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12	KNR 0-35 d.1.1 0113-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm</i> przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,98	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm</i> przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,96	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria kuchenna</i> przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,96	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria kuchenna 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR 7-08 d.1.1 0205-02 analogia	Bateria natryskowa termostatyczna przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,16 r-g/szt	r-g	7,16	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa termostatyczna 1 szt/szt	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt	m-g	0,07	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-09 analogia	Wylewka natryskowa nieruchoma przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,88	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wylewka natryskowa nieruchoma wpływ 6 l/s 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	KNR 7-28 d.1.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o prze- kroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem przedmiar = 10,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/m	r-g	21,84	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	42,00	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m³/m	m³	0,07	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	KNR-W 4-02 d.1.1 0108-03	Włączenie do istniejących instalacji przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,39 r-g/szt.	r-g	4,78	0,00000	0,00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt	2,00	0,00000		0,00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 2 szt./szt.	szt	4,00	0,00000		0,00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rur o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	KNR 7-28 d.1.1 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem przedmiar = 2,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,74 r-g/otw.	r-g	7,48	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,003 m³/otw.	m³	0,01	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryżmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km przedmiar = 0,119 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,17	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72+9*0,02=0,9 m-g/m ³	m-g	0,11	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21 d.1.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko przedmiar = 0,119 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	0,12	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wodociągowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja kanalizacyjna						
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	0,27	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	0,93	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	0,60	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,12	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	0,80	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228 r-g/m	r-g	0,23	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	1,00	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	0,47	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	0,12	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt./m	szt.	0,80	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	2,12	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	12,48	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	4,32	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,68	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	12,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,07	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,27	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,10	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,68	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,30	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
27 d.1.2	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murywanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,46 r-g/kpl.	r-g	2,46	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Stelaż podtynkowy do WC, szer. 40 cm, sptuk. 6/3 i 4/2 I, do zabudowy lekkiej 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00000		0,00	
4*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 2 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,08	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe wiszące przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,64	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca, bez wewnętrznej kołnierza 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		Deska sedesowa wolnoopadająca 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	0,41	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk splukujący 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30 d.1.2	KNR 0-35 0125-09	Drzwi do natrysku z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl.	r-g	3,90	0,00000	0,00		
2*		-- M -- drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00000		0,00	
3*		Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,31 dm ³ /kpl.	dm ³	0,31	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,07	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe na ścianie przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,95	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka 60 cm, z otworem, z przelewem 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,14	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,48	0,00000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,06	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.</i> przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,21	0,00000	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
35 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,68	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1,05 m/szt.	m	1,05	0,00000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR-W 4-02 d.1.2 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/szt.	r-g	0,61	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 75 mm 1,05 m/szt.	m	1,05	0,00000		0,00	
3*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- trójnik 75x50 (mm) x (mm)/67 st. 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	KNR 7-28 d.1.2 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem przedmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,15 r-g/m	r-g	25,20	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	32,00	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m ³ /m	m ³	0,06	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	KNR 7-28 d.1.2 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,21 r-g/m	r-g	6,63	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	12,00	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m ³ /m	m ³	0,02	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	KNR 7-28 d.1.2 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem przedmiar = 2,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,74 r-g/otw.	r-g	7,48	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,003 m ³ /otw.	m ³	0,01	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000			
					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km przedmiar = 0,262 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,36	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72+9*0,02=0,9 m-g/m ³	m-g	0,24	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
41	d.1.2 kalk. własna	Opłata za wysypisko przedmiar = 0,262 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	0,26	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja wentylacyjna						
42 d.1.3	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych izolowanych o średnicy 100,0 mm przedmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	7,28	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód aluminiowy elastyczny izolowany D= 100 mm 1,02 m/m	m	14,28	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,2 %(od M)	%	3,20	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
43 d.1.3	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych izolowanych o średnicy 80,0 mm przedmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	9,36	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód aluminiowy elastyczny izolowany D= 80 mm 1,02 m/m	m	18,36	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,2 %(od M)	%	3,20	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
44 d.1.3	KNR-W 7-09 2305-05 analogia	Montaż trójników wentylacyjnych o śr. do 100.0 mm przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	4,02	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik wentylacyjny stalowy 100 mm 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,2 %(od M)	%	3,20	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
45 d.1.3	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory kanałowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*1,1=4,609 r-g/szt.	r-g	13,83	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory kanałowe o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,51	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
46 d.1.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Włączniki do wentylatorów wraz z okablowaniem przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt	r-g	19,17	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Włączniki do wentylatorów 1 szt/szt	szt	3,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 50 %(od M)	%	50,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,30	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
47	KNR-W 2-17 d.1.3 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96*1,1=1,056 r-g/szt.	r-g	9,50	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły wymiar 100 mm 1 szt/szt.	szt	9,00	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	9,36	0,00000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	1,71	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,09	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
48	KNR 7-28 d.1.3 0205-02 analogia	Przebiecia, włączenia do istniejących kominów przedmiar = 4,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/otw.	r-g	5,00	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,014 m ³ /otw.	m ³	0,06	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
49	KNR-W 2-17 d.1.3 0156-02	Nawiewniki manualne w oknach przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,34 r-g/szt.	r-g	14,04	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewniki manualne w oknach 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt.	m-g	0,72	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Instalacja wentylacyjna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja c.o.						
50	KNR INSTAL d.1.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3 przedmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0835*3=0,2505 r-g/m	r-g	25,05	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002*3=0,006 szt./m	szt.	0,60	0,00000		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006*3=0,018 szt./m	szt.	1,80	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0001*3=0,0003 m-g/m	m-g	0,03	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
51	KNR-W 4-02 d.1.4 0514-07	Płukanie grzejników przedmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/kpl.	r-g	6,00	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
52	KNR 0-38 d.1.4 0103-03	Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowego 500W przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	0,94	0,00000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne łazienkowe 500W 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,07	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
53	KNR INSTAL d.1.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji przedmiar = 9,000 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urząd.	r-g	3,21	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,03 m/urząd.	m	0,27	0,00000		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./urząd.	szt.	0,02	0,00000		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt./urząd.	szt.	0,05	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/urząd.	m-g	0,00	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

			Instalacja c.o.
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			STREFA SŁUŻBY DYŻURNEJ (A)
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		POMIESZCZENIA POZOSTAŁE (B)						
2.1		Instalacja wodociągowa						
54 d.2.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32 mm przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,221 r-g/m	r-g	2,21	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe o śr. 32 mm 1,03 m/m	m	10,30	0,00000		0,00	
3*		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm 0,81 szt/m	szt	8,10	0,00000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1,11 szt/m	szt	11,10	0,00000		0,00	
5*		Kołki rozporowe wbijane 6×60 mm (opak. 20 szt.) 1,11 szt/m	szt	11,10	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
55 d.2.1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 26 mm przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2114 r-g/m	r-g	1,06	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 26x3,0 mm 1,03 m/m	m	5,15	0,00000		0,00	
3*		Złączki zaciskowe do rur wielowarstwowych 26 mm 0,89 szt/m	szt	4,45	0,00000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 26 mm 1,25 szt/m	szt	6,25	0,00000		0,00	
5*		Kołki rozporowe wbijane 6×60 mm (opak. 20 szt.) 1,25 szt/m	szt	6,25	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
56 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	1,16	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 20x2,0 mm 1,03 m/m	m	6,18	0,00000		0,00	
3*		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm 1,1 szt./m	szt.	6,60	0,00000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1,33 szt/m	szt	7,98	0,00000		0,00	
5*		Kołki rozporowe wbijane 6×60 mm (opak. 20 szt.) 1,33 szt/m	szt	7,98	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,00	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
57 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 18 mm przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	1,94	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 18x2,0 mm 1,03 m/m	m	10,30	0,00000		0,00	
3*		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 18 mm 1,1 szt./m	szt.	11,00	0,00000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm 1,33 szt/m	szt	13,30	0,00000		0,00	
5*		Kołki rozporowe wbijane 6x60 mm (opak. 20 szt.) 1,33 szt/m	szt	13,30	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
58 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm przedmiar = 33,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m	r-g	6,41	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowar. fi 16/2,0 mm 1,03 m/m	m	33,99	0,00000		0,00	
3*		kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm 1,1 szt./m	szt.	36,30	0,00000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł. 1,33 szt/m	szt	43,89	0,00000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	43,89	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,03	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
59 d.2.1	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach przedmiar = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	5,38	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1,04 m/m	m	66,56	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 54,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	5,45	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 2 m/prób.	m	2,00	0,00000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,20	0,00000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,20	0,00000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,60	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 przedmiar = 54,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556*3=0,1668 r-g/m	r-g	9,01	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej przedmiar = 54,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,48	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,91	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 16 mm 4 szt./szt.	szt.	4,00	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,31	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 16 mm 4 szt./szt.	szt.	32,00	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	1,54	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór ćwierćbrotowy 15mm 1 szt/szt.	szt	9,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
66 d.2.1	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm</i> przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,98	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm</i> przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,96	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria kuchenna</i> przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,96	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria kuchenna 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
69	KNR 7-08	Bateria natryskowa termostaticzna przedmiar = 1,000 szt	szt					
d.2.1	0205-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 7,16 r-g/szt	r-g	7,16	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa termostaticzna 1 szt/szt	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/szt	m-g	0,07	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
70	KNR-W 2-15	Wylewka natryskowa nieruchoma przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.2.1	0137-09							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,88	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wylewka natryskowa nieruchoma wpływ 6 l/s 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
71	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.2.1	0135-01							
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,17	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
72	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o prze- kroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem przedmiar = 16,500 m	m					
d.2.1	0209-04							
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/m	r-g	34,32	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	66,00	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0,007 m ³ /m	m ³	0,12	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
73 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-03	Włączenie do istniejących instalacji przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,39 r-g/szt.	r-g	4,78	0,00000	0,00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00000		0,00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 2 szt/szt.	szt	4,00	0,00000		0,00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rur o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
74 d.2.1	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem przedmiar = 2,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,74 r-g/otw.	r-g	7,48	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,003 m ³ /otw.	m ³	0,01	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
75 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km przedmiar = 0,179 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,25	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72+9*0,02=0,9 m-g/m ³	m-g	0,16	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
76 d.2.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko przedmiar = 0,179 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	0,18	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wodociągowa			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Instalacja kanalizacyjna								
77	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	0,27	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	0,93	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	0,60	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,12	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	0,80	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
78	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228 r-g/m	r-g	0,23	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	1,00	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	0,47	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	0,12	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt./m	szt.	0,80	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
79	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	1,77	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	10,40	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	3,60	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,40	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	10,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,06	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,27	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,10	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,12	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,20	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,01	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
82 d.2.2	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murywanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,46 r-g/kpl.	r-g	2,46	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Stelaż podtynkowy do WC, szer. 40 cm, sptuk. 6/3 i 4/2 I, do zabudowy lekkiej 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00000		0,00	
4*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 2 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,08	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe wiszące przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,64	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa, wisząca, bez wewnętrznej kołnierza 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		Deska sedesowa wolnoopadająca 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
84 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	0,41	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk splukujący 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe na scianie przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,95	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka 60 cm, z otworem, z przelewem 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,14	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,48	0,00000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,06	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	1,82	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		zawory splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
5*		złączki splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,06	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.</i> przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
89 d.2.2	KNR 0-35 0125-09	Drzwi do natrysku z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl.	r-g	3,90	0,00000	0,00		
2*		-- M -- drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00000		0,00	
3*		Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00000		0,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,31 dm ³ /kpl.	dm ³	0,31	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,07	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,21	0,00000	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
91	KNR-W 4-02 d.2.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,68	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1,05 m/szt.	m	1,05	0,00000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
92	KNR 7-28 d.2.2 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,15 r-g/m	r-g	31,50	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40,00	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m ³ /m	m ³	0,07	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
93	KNR 7-28 d.2.2 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,21 r-g/m	r-g	11,05	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20,00	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m ³ /m	m ³	0,04	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
94	KNR 7-28 d.2.2 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem przedmiar = 4,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,74 r-g/otw.	r-g	14,96	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,003 m ³ /otw.	m ³	0,01	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km przedmiar = 0,365 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,51	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72+9*0,02=0,9 m-g/m ³	m-g	0,33	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
96 d.2.2	kalk. własna	Opłata za wysypisko przedmiar = 0,365 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	0,37	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Instalacja kanalizacyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Instalacja wentylacyjna								
97 d.2.3	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż kanałów elastycznych izolowanych o średnicy 100,0 mm przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	3,12	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód aluminiowy elastyczny izolowany D=100 mm 1,02 m/m	m	6,12	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,2 %(od M)	%	3,20	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
98 d.2.3	KNR-W 7-09 2305-05 analogia	Montaż trójników wentylacyjnych o śr. do 100.0 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik wentylacyjny stalowy 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,2 %(od M)	%	3,20	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
99 d.2.3	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory kanałowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*1,1=4,609 r-g/szt.	r-g	4,61	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory kanałowe o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,17	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
100 d.2.3	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory łazienkowe - obiekty modernizowane przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*1,1=4,609 r-g/szt.	r-g	9,22	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory łazienkowe o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,34	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
101 d.2.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Włączniki do wentylatorów kanałowych wraz z okablowaniem przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt	r-g	6,39	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Włączniki do wentylatorów 1 szt/szt	szt	1,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 50 %(od M)	%	50,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,10	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
102 d.2.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Włączniki do wentylatorów typu ON/OFF wraz z okablowaniem przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt	r-g	12,78	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Włączniki do wentylatorów 1 szt/szt	szt	2,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 50 %(od M)	%	50,00	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,20	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
103 d.2.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Czujniki wilgotności do wentylatorów przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt	r-g	12,78	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Czujniki wilgotności do wentylatorów 1 szt/szt	szt	2,00	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,20	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
104 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96*1,1=1,056 r-g/szt.	r-g	2,11	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły wymiar 100 mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,08	0,00000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,38	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
105 d.2.3	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebiecia, włączenia do istniejących kominów przedmiar = 3,000 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/otw.	r-g	3,75	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,014 m ³ /otw.	m ³	0,04	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
106	KNR-W 2-17 d.2.3 0156-02	Nawiewniki manualne w oknach przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,34 r-g/szt.	r-g	7,02	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewniki manualne w oknach 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt.	m-g	0,36	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wentylacyjna		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Instalacja c.o.						
107	KNR INSTAL d.2.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3 przedmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0835*3=0,2505 r-g/m	r-g	12,53	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002*3=0,006 szt./m	szt.	0,30	0,00000		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006*3=0,018 szt./m	szt.	0,90	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0001*3=0,0003 m-g/m	m-g	0,02	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
108	KNR-W 4-02 d.2.4 0514-07	Płukanie grzejników przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/kpl.	r-g	1,50	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,50	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
109	KNR 0-38 d.2.4 0103-03	Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowego 500W przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	0,94	0,00000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne łazienkowe 500W 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,07	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
110	KNR INSTAL d.2.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji przedmiar = 3,000 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urząd.	r-g	1,07	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,03 m/urząd.	m	0,09	0,00000		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./urząd.	szt.	0,01	0,00000		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt./urząd.	szt.	0,02	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/urząd.	m-g	0,00	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

			Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			POMIESZCZENIA POZOSTAŁE (B)
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł