

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PARTER			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		5,0 + 3,0 + 5,0 + 3,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,0 + 5,0 + 3,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,0 + 1,0 + 3,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
5 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.3 + poz.4	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		6	podej	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		4 + 4 + 1	podej	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1.1	KNR 2-15/GEB ERIT 0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacja wodociągowa			
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5 + 3,0	m	5,500	
		3,0 + 1,0	m	4,000	
				RAZEM	9,500
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,0 + 1,0 * 8 + 3,0 + 1,0 * 4 + 5,0 + 3,0 + 1,0 * 4	m	32,000	
		1,0 + 3,0 + 2,0 + 2,0	m	8,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7 + 4 + 4 + 4 + 2 * 5	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami	m		
		poz.13	m	9,500	
				RAZEM	9,500
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.12	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.13	m	9,500	
		Obmiar dodatkowy: 1	m prób. prób.	1,000	
				RAZEM	9,500
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.13	m	9,500	
				RAZEM	9,500
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody poj. 10l mocy 2 kW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.2 00m		
		poz.13 / 200	odc.2 00m	0,048	
				RAZEM	0,048
1.3		Biały montaż			
22 d.1.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
23 d.1.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0102-01	Stelaż do miski ustępowej, bidetu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Zlewozmywaki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja grzewcza			
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0405-04	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami	m		
		poz.37	m	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.1.4	KNNR 4 0417-02	Grzejniki dwupłytkowe 600x600	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Główce termostatyczne grzejnikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
44 d.1.5	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$(2 * 3,14 * 0,06) * (3,0 + 1,5 * 2 + 1,0 + 4,0 + 1,0)$	m2	4,522	
				RAZEM	4,522
46 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PIĘTRO			
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		5,0 + 3,0 + 1,5 + 5,0 + 3,0 + 2,5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,0 + 3,0 + 1,0 * 6 + 2,0 + 3,0 + 2,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,0 + 3,0 + 2,5 + 1,0 * 6	m	15,500	
				RAZEM	15,500
52 d.2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.50 + poz.51	m	36,500	
				RAZEM	36,500
53 d.2.1	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.49	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		7	podej	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		9	podej	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.2.1	KNR 2-15/GEB ERIT 0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.1	wycena indywidualna	Wymian pionów kanalizacji w pomieszczeniach poniżej z odkuciem rur oraz zaprawieniem bruzd i wykonaniem wypraw tynkarskich i malarskich	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Instalacja wodociągowa			
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		5,0 + 1,0 * 3 + 5,5 + 1,0 * 6 + 5,0 + 2,0 + 1,0 * 5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0 * 2 * 2 + 1,0 * 2 * 2	m	16,000	
		2,5 * 2 + 1,0 * 2 * 2	m	9,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0 + 5,0 + 1,0 * 5 + 3,0 + 2,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7 + 7 * 2 + 2 * 4 + 2	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami	m		
		poz.61	m	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.2.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.60	m	31,500	
				RAZEM	31,500
66 d.2.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.61	m	25,000	
		Obmiar dodatkowy: 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	25,000
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.61	m	25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody poj. 10l mocy 2 kW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.2 00m		
		poz.61 / 200	odc.2 00m	0,125	
				RAZEM	0,125
2.3		Biały montaż			
70 d.2.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
71 d.2.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0102-01	Stelaż do miski ustępowej, biedtu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja grzewcza			
82 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-04	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami	m		
		poz.84	m	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2.4	KNNR 4 0417-02	Grzejniki dwupłytkowe 600x600	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.4	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.4	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.4	KNNR 4 0412-01	Główce termostatyczne grzejnikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
91 d.2.5	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.5	wycena indywidualna	Wyprowadzenie ponad dach przewodów wentylacyjnych z montażem kominka, wykonaniem przejść przez stropy i uszczelnieniem przejścia przez pokrycie dachowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2 * 3,14 * 0,06) * (4,0 + 2,5 + 3,0 + 4,0 + 2,0 + 2,0)$	m2	6,594	
				RAZEM	6,594
94 d.2.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		PARTER						
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 10 r-g/kpl	r-g	10,0000	0,00000	0,00		
2*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,1188 m-g/kpl	m-g	0,1188	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m	16,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	27,2000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 13,500 m -- R -- robocizna 0,213 r-g/m	r-g	2,8755	0,00000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99 m/m	m	13,3650	0,00000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54 szt./m	szt.	7,2900	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0052 m-g/m	m-g	0,0702	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 5,500 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	1,3915	0,00000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	5,2800	0,00000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	2,8600	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,0545	0,00000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m	19,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 19,000 m -- R -- robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,278383$ r-g/m -- M --	r-g	5,2893	0,00000	0,00		
2*	2640610	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,0006	0,00000		0,00	
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m3/m	m3	0,0122	0,00000		0,00	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt/m	szt	0,4180	0,00000		0,00	
5*	3930000	woda 0,05 m3/m	m3	0,9500	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*	39500	samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	0,6004	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m	16,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,32 r-g/m -- M --	r-g	5,1200	0,00000	0,00		
2*	1700312	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,008 t/m	t	0,1280	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,014 m3/m	m3	0,2240	0,00000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024 m3/m	m3	0,3840	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m	m-g	0,6400	0,00000			0,00
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,16 m-g/m	m-g	2,5600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. .	6,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 6,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	7,6200	0,00000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	18,6000	0,00000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*	39510	samochód dostawczy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,1080	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 9,000 podej.	podej	9,000	0,00000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	5,0490	0,00000	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	27,9000	0,00000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	9,0000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*	39510	samochód dostawczy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0360	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-15/GE ERIT 0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,00000	0,00		
2*	6328400	-- M -- wpusty podłogowe Casa polietylenowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	6328480	kołnierze uszczelniające stalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,00000	0,00		
2*	5613600	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacji sanitarnej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Instalacja wodociągowa						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 5,148 r-g/kpl	r-g	5,1480	0,00000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0306 m-g/kpl	m-g	0,0306	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m	5,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,9 r-g/m	r-g	4,5000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 9,500 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,7170	0,00000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1 m/m	m	10,4500	0,00000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	10,6400	0,00000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt./m	szt.	13,5850	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0017 m-g/m	m-g	0,0162	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	11,4400	0,00000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	44,0000	0,00000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	44,8000	0,00000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	57,2000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0017 m-g/m	m-g	0,0680	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	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	szt.	29,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	8,3810	0,00000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	87,0000	0,00000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	29,0000	0,00000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	29,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0290	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami	m	9,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 9,500 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	1,6388	0,00000	0,00		
2*	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	10,4500	0,00000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,1007	0,00000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,9234	0,00000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	57,0000	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*	39510	samochód dostawczy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	5,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m -- M --	r-g	0,8500	0,00000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700312	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004 t/m	t	0,0200	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,007 m3/m	m3	0,0350	0,00000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,0600	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,1000	0,00000			0,00
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	0,4500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m	9,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 9,500 m 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,0916 r-g/m -- M --	r-g	0,8702	0,00000	0,00		
2*	5300060	rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00000		0,00	
3*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2 = 0,4 szt./prób.	szt.	0,4000	0,00000		0,00	
4*	5315060	złączki mosiężne śr.15 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	9,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 9,500 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,5282	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody poj. 10l mocy 2 kW	kpl.	5,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	21,0500	0,00000	0,00		
2*	5701020	Elektryczny podgrzewacz wody poj. 10l mocy 2 kW 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.2 00m	0,048	0,00000			
1*	999	przedmiar = 0,048 odc.200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m -- M --	r-g	0,1963	0,00000	0,00		
2*	1410800	podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,0240	0,00000		0,00	
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	0,0720	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 7,06 m3/odc.200m	m3	0,3389	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,0758	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wodociągowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		Biały montaż						
22 d.1.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	29,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	6,3800	0,00000	0,00		
2*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	29,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8241	0,00000	0,00		
2*	6351099	pisuary porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*	5710700	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0102-01	Stelaż do miski ustępowej, biedtu	kpl.	5,000	0,00000			
		przedmiar = 5,000 kpl.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	3,6000	0,00000	0,00		
2*	6323110	-- M -- Stelaż montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,00000		0,00	
3*	6323170	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	3,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,6200	0,00000	0,00		
2*	6325199	-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*	6325199	-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	kpl.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*	6325199	-- M -- bidety porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0105-02	Przyciski do słuczek podtynkowych publicznych	kpl.	4,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6400	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6327599	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,9200	0,00000	0,00		
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Zlewozmywaki	kpl.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9800	0,00000	0,00		
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9800	0,00000	0,00		
2*	6320299	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	4,8000	0,00000	0,00		
2*	5711200	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9600	0,00000	0,00		
2*	5711200	bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3400	0,00000	0,00		
2*	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Biały montaż				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		Instalacja grzewcza						
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0405-04	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 6,59 r-g/kpl -- S --	r-g	6,5900	0,00000	0,00		
2*	39510	samochód dostawczy 0,046 m-g/kpl	m-g	0,0460	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m	6,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,9 r-g/m	r-g	5,4000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	14,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,72 r-g/m -- M --	r-g	10,0800	0,00000	0,00		
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04 m/m	m	14,5600	0,00000		0,00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66 szt./m	szt.	9,2400	0,00000		0,00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56 szt./m	szt.	7,8400	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39500	samochód skrzyniowy 0,0052 m-g/m	m-g	0,0728	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami	m	14,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	2,4150	0,00000	0,00		
2*	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	15,4000	0,00000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,1484	0,00000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,3608	0,00000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	84,0000	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*	39510	samochód dostawczy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0294	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.4	KNNR 4 0417-02	Grzejniki dwupłytkowe 600x600	kpl.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,78 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,5600	0,00000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6030099	grzejniki dwupłytkowe 600x600 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,33 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6600	0,00000	0,00		
2*	5319999	złączki mosiężne przejściowe 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*	5731999	zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*		głowica termostatyczna grzejnikowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	6,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m -- M --	r-g	1,0200	0,00000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700312	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004 t/m	t	0,0240	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,007 m3/m	m3	0,0420	0,00000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,0720	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,1200	0,00000			0,00
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	0,5400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja grzewcza				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5		Instalacja wentylacji mechanicznej						
44 d.1.5	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $2,2 * 0,955 = 2,101$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,2020	0,00000	0,00		
2*		wentylator o średnicy 125 mm i wydajności minimum 125 m3/h 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39510	samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,522	0,00000			
1*	999	przedmiar = 4,522 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2 -- M --	r-g	7,4278	0,00000	0,00		
2*	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,75 m2/m2	m2	3,3915	0,00000		0,00	
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm 0,29 m2/m2	m2	1,3114	0,00000		0,00	
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 125 mm 0,41 szt./m2	szt.	1,8540	0,00000		0,00	
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 2,02 szt/m2	szt	9,1344	0,00000		0,00	
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,9445	0,00000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	1,6731	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
9*	39510	samochód dostawczy 0,08 m-g/m2	m-g	0,3618	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.	4,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt.	r-g	3,8582	0,00000	0,00		
2*	6520299	-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,04 szt/szt.	szt.	4,1600	0,00000		0,00	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,7600	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt.	r-g	0,9646	0,00000	0,00		
2*	6520299	-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,04 szt/szt.	szt.	1,0400	0,00000		0,00	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wentylacji mechanicznej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					PARTER			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		PIĘTRO						
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 10 r-g/kpl -- S --	r-g	10,0000	0,00000	0,00		
2*	39500	samochód skrzyniowy 0,1188 m-g/kpl	m-g	0,1188	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
49 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m	20,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	34,0000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 21,000 m -- R -- robocizna 0,213 r-g/m -- M --	r-g	4,4730	0,00000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99 m/m	m	20,7900	0,00000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54 szt./m	szt.	11,3400	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*	39500	samochód skrzyniowy 0,0052 m-g/m	m-g	0,1092	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 15,500 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	3,9215	0,00000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	14,8800	0,00000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt/m	szt	8,0600	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,1535	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m	36,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 36,500 m -- R -- robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,278383$ r-g/m -- M --	r-g	10,1610	0,00000	0,00		
2*	2640610	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,0011	0,00000		0,00	
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m3/m	m3	0,0234	0,00000		0,00	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt/m	szt	0,8030	0,00000		0,00	
5*	3930000	woda 0,05 m3/m	m3	1,8250	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*	39500	samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	1,1534	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2.1	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m	20,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,32 r-g/m -- M --	r-g	6,4000	0,00000	0,00		
2*	1700312	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,008 t/m	t	0,1600	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,014 m3/m	m3	0,2800	0,00000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,024 m3/m	m3	0,4800	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m	m-g	0,8000	0,00000			0,00
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,16 m-g/m	m-g	3,2000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .	7,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 7,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	8,8900	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	21,7000	0,00000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	7,0000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*	39510	samochód dostawczy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,1260	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .	9,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 9,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	5,0490	0,00000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	27,9000	0,00000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	9,0000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*	39510	samochód dostawczy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0360	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2.1	KNR 2-15/GEB ERIT 0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,66 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3200	0,00000	0,00		
2*	6328400	wpusty podłogowe Casa polietylenowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	6328480	kolnierze uszczelniające stalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7600	0,00000	0,00		
2*	5613600	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.2.1	wycena indywidualna	Wymian pionów kanalizacji w pomieszczeniach poniżej z odkuciem rur oraz zaprawieniem bruzd i wykonaniem wypraw tynkarskich i malarskich	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 45 r-g/szt.	r-g	90,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- MAT - Wymian pionów kanalizacji w pomieszczeniach poniżej z odkuciem rur oraz zaprawieniem bruzd i wykonaniem wypraw tynkarskich i malarskich 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacji sanitarnej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.2		Instalacja wodociągowa						
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 5,148 r-g/kpl	r-g	5,1480	0,00000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0306 m-g/kpl	m-g	0,0306	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m	31,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 31,500 m -- R -- robocizna 0,9 r-g/m	r-g	28,3500	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	7,1500	0,00000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1 m/m	m	27,5000	0,00000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	28,0000	0,00000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt./m	szt.	35,7500	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0017 m-g/m	m-g	0,0425	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	5,1480	0,00000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	19,8000	0,00000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	20,1600	0,00000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	25,7400	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0017 m-g/m	m-g	0,0306	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 31,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	8,9590	0,00000	0,00		
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	93,0000	0,00000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	31,0000	0,00000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	31,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0310	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami	m	25,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	4,3125	0,00000	0,00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	27,5000	0,00000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,2650	0,00000		0,00	
4*	6761120	taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,4300	0,00000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	150,0000	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*	39510	samochód dostawczy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0525	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	31,500	0,00000			
1*	999	przedmiar = 31,500 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m -- M --	r-g	5,3550	0,00000	0,00		
2*	1700312	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004 t/m	t	0,1260	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,007 m3/m	m3	0,2205	0,00000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,3780	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,6300	0,00000			0,00
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	2,8350	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2.2	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m	25,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,0916 r-g/m -- M --	r-g	2,2900	0,00000	0,00		
2*	5300060	rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00000		0,00	
3*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2 = 0,4 szt./prób.	szt.	0,4000	0,00000		0,00	
4*	5315060	złączki mosiężne śr.15 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2.2	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	25,000	0,00000			
		przedmiar = 25,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	1,3900	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody poj. 10l mocy 2 kW	kpl.	4,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	16,8400	0,00000	0,00		
2*	5701020	Elektryczny podgrzewacz wody poj. 10l mocy 2 kW 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,4000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.2 00m	0,125	0,00000			
1*	999	przedmiar = 0,125 odc.200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m -- M --	r-g	0,5113	0,00000	0,00		
2*	1410800	podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,0625	0,00000		0,00	
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	0,1875	0,00000		0,00	
4*	3930000	woda 7,06 m3/odc.200m	m3	0,8825	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,1975	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wodociągowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		Biały montaż						
70 d.2.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	31,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 31,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	6,8200	0,00000	0,00		
2*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	31,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.2.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.	1,000	0,00000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,91 * 0,955 = 1,82405 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8241	0,00000	0,00		
2*	6351099	pisuary porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*	5710700	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0102-01	Stelaż do miski ustępowej, biedtu	kpl.	7,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,0400	0,00000	0,00		
2*	6323110	Stelaż montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	7,0000	0,00000		0,00	
3*	6323170	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1 kpl./kpl.	kpl.	7,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	5,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,7000	0,00000	0,00		
2*	6325199	miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*	6325199	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
75 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	kpl.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*	6325199	bidety porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.2.3	KNR 2-15/GEB ERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	6,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4600	0,00000	0,00		
2*	6327599	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	9,9000	0,00000	0,00		
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9800	0,00000	0,00		
2*	6320299	umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
79 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	4,8000	0,00000	0,00		
2*	5711200	-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
80 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00000	0,00		
2*	5711200	-- M -- bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
81 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00000	0,00		
2*	5700999	-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Biały montaż			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.4		Instalacja grzewcza						
82 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-04	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl	1,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 6,59 r-g/kpl	r-g	6,5900	0,00000	0,00		
2*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,046 m-g/kpl	m-g	0,0460	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.2.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m	4,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,9 r-g/m	r-g	3,6000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,72 r-g/m	r-g	5,7600	0,00000	0,00		
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04 m/m	m	8,3200	0,00000		0,00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66 szt./m	szt.	5,2800	0,00000		0,00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56 szt./m	szt.	4,4800	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0052 m-g/m	m-g	0,0416	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami	m	8,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,3800	0,00000	0,00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	8,8000	0,00000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,0848	0,00000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,7776	0,00000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	48,0000	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0168	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.2.4	KNNR 4 0417-02	Grzejniki dwupłytkowe 600x600	kpl.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,78 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,5600	0,00000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6030099	grzejniki dwupłytkowe 600x600 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	6081199	wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*	6081099	uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.2.4	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,33 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6600	0,00000	0,00		
2*	5319999	złączki mosiężne przejściowe 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.2.4	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*	5731999	zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.2.4	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*		głowica termostatyczna grzejnikowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.2.4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	6,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m -- M --	r-g	1,0200	0,00000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700312	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004 t/m	t	0,0240	0,00000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,007 m3/m	m3	0,0420	0,00000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,0720	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,1200	0,00000			0,00
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	0,5400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja grzewcza				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.5		Instalacja wentylacji mechanicznej						
91 d.2.5	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $2,2 * 0,955 = 2,101$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,2020	0,00000	0,00		
2*		wentylator o średnicy 125 mm i wydajności minimum 125 m3/h 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39510	samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.2.5	wycena indywidualna	Wyprowadzenie ponad dach przewodów wentylacyjnych z montażem kominka, wykonaniem przejść przez stropy i uszczelnieniem przejścia przez pokrycie dachowe	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 40 r-g/szt. -- M --	r-g	80,0000	0,00000	0,00		
2*		MAT - Wyprowadzenie ponad dach przewodów wentylacyjnych z montażem kominka, wykonaniem przejść przez stropy i uszczelnieniem przejścia przez pokrycie dachowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.2.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,594	0,00000			
1*	999	przedmiar = 6,594 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2 -- M --	r-g	10,8313	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,75 m2/m2	m2	4,9455	0,00000		0,00	
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm 0,29 m2/m2	m2	1,9123	0,00000		0,00	
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 125 mm 0,41 szt./m2	szt.	2,7035	0,00000		0,00	
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 2,02 szt/m2	szt	13,3199	0,00000		0,00	
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	2,8354	0,00000		0,00	
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	2,4398	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
9*	39510	samochód dostawczy 0,08 m-g/m2	m-g	0,5275	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.2.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.	8,000	0,00000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,7164	0,00000	0,00		
2*	6520299	anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00000		0,00	
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,04 szt/szt.	szt	8,3200	0,00000		0,00	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,5200	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wentylacji mechanicznej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				PIĘTRO				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PARTER	0,00				
2 PIĘTRO	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 0/100 zł