
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu budynku Hotelu Maraton
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Boczna15
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach
BRANŻA : SANITARNA - Instalacje sanitarne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wentylacji mechanicznej, wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej. centralnego ogrzewania, ciepła do nagrzewnic wentylacyjnych			
1.1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1.1		Montaż wentylacji			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ VS-10-R-PH -SS-T z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną o mocy 7,19 kW, Vn=Vw=1000m3/h, spręż150Pa z filtrami klasy EU4, z sekcją tłumienia na nawiewie i wywiewie z kompletem automatyki	kpl.		
d.1.1.1.	0323-03				
1	analogia	1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNR 7-08	Montaż automatyki do central wentylacyjnych	ukl.		
d.1.1.1.	0303-03				
1		1	ukl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - PD typ A 630x630 - Smay	szt.		
d.1.1.1.	0148-07				
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNR 2-17	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm - CPD typ B 630x630 Smay	szt.		
d.1.1.1.	0143-04				
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
d.1.1.1.	0146-02				
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
d.1.1.1.	0146-02				
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	KNR 2-17	Wentylator akustyczny typu V2A032, Vw=60 m3/h, moc 10 W /230V - Aereco	szt.		
d.1.1.1.	0205-01				
1	analogia	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	KNR 2-17	Kratka wyciągowa z czujnikiem obecności i wilgoci typ BXS876 D=80	szt.		
d.1.1.1.	0140-01				
1	analogia	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9	KNR 2-17	Wentylator osiowy typu Silent-100 CDZ praca sterowana wyłącznikiem ruchu	szt.		
d.1.1.1.	0205-01				
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10	KNR 2-17	Wentylator osiowy typu Silent-200 CDZ praca sterowana wyłącznikiem ruchu	szt.		
d.1.1.1.	0205-01				
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
11	KNR 2-17	Kłapy p. poż. z siłownikiem ze sprężyną powrotną i zintegrowanym wskaźnikiem krańcowym i termo-elektrycznym mechanizmem wyzwalającym typ EN-FK-PL 250x350/500/Z45	szt.		
d.1.1.1.	0130-04				
1		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
12	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - z elementem regulacyjnym 425x325 Smay	szt.		
d.1.1.1.	0138-04				
1		3+3	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
13	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - z elementem regulacyjnym 325x325 Smay	szt.		
d.1.1.1.	0138-03				
1		1+1	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
14	KNR 2-17	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej,prostokątne o wym.:700x400 mm - M=0	m ²		
d.1.1.1.	0102-06				
1	analogia	22	m ²	22,0000	
				RAZEM	22,0000
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %, ocynkowane	m ²		
d.1.1.1.	0102-06				
1		19,72*1,1	m ²	21,6920	
				RAZEM	21,6920
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %, ocynkowane	m ²		
d.1.1.1.	0102-05				
1		(0,38+0,38+4,21+3,37)*1,1	m ²	9,1740	
				RAZEM	9,1740

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1. 1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %, ocynkowane (21,19+18,85)*1,1	m ² m ²	 44,0440	 RAZEM 44,0440
18 d.1.1. 1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % [Przewody wentylacyjne o śr. 80;100 mm] 1,04*1,1	m ² m ²	 1,1440	 RAZEM 1,1440
19 d.1.1. 1	Pozycja uproszczona	Próba szczelności wraz z regulacją instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
20 d.1.1. 1	KNR 2-16 0305-02	Izolacja matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej gr. 50 mm LAMELLA MAT (19,72+4,21)*1,1	m ² m ²	 26,3230	 RAZEM 26,3230
21 d.1.1. 1	KNR 2-16 0305-02	Izolacja matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej gr. 30 mm LAMELLA MAT (21,57+6)*1,1	m ² m ²	 30,3270	 RAZEM 30,3270
22 d.1.1. 1	KNR 7-24 0402-01	Uszczelnianie przejść szczelnych p.poż. masą Hilti 18	m m	 18,0000	 RAZEM 18,0000
23 d.1.1. 1	KNNR 4 0432-02 analogia	Kurtyna powietrza elektryczna typ AD215 E09 L=1530 mm, moc 6/9kW /3x400V z panelem sterowniczym CB32, termostatem elektronicznym 2-stopniowym RTI 2V, wyłącznikiem krańcowym i czujnikiem drzwiowym 1	szt. szt.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
24 d.1.1. 1	KNR 7-28 0101-03	Rozbiórka fundamentów 0,45	m ³ m ³	 0,4500	 RAZEM 0,4500
25 d.1.1. 1	KNR 7-28 0206-08 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach i stropach 12	otw. otw.	 12,0000	 RAZEM 12,0000
26 d.1.1. 1	KNR 7-28 0208-02 analogia	Przebicie otworów w dachu 1	otw. otw.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
27 d.1.1. 1	Wycena indywidualna	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi 38	m ² m ²	 38,0000	 RAZEM 38,0000
1.2 INSTALACJA C.O. i C.T.					
1.2.1 Instalacja c.o.					
28 d.1.2. 1	Wycena indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji i ponowne napełnienie 1	kpl. kpl.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
29 d.1.2. 1	KNR 4-01w 0353-15	Wykucie z muru wsporników grzejnikowych 2	szt. szt.	 2,0000	 RAZEM 2,0000
30 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2,0000	 RAZEM 2,0000
31 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego typu VK22-450/2,00 1	kpl. kpl.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
32 d.1.2. 1	Kal. indywidualna wycena indywidualna	Wyniesienie grzejników z pomieszczeń na miejsce składowania 1	szt. szt.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
33 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia o śr. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
34 d.1.2. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0mm	m		
		1,6	m	1,6000	
				RAZEM	1,6000
35 d.1.2. 1	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
36 d.1.2. 1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
37 d.1.2. 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik typu CV33-900/800	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
38 d.1.2. 1	KNNR 4 0412-01	Głowice termostaticzne do zaworów przy grzejnikach	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39 d.1.2. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
40 d.1.2. 1	KNNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm	m		
		1,6	m	1,6000	
				RAZEM	1,6000
41 d.1.2. 1	KNNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,1	t	0,1000	
				RAZEM	0,1000
42 d.1.2. 1	KNNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		0,1	t	0,1000	
				RAZEM	0,1000
1.2.2 Instalacja c.t.					
43 d.1.2. 2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		88	m	88,0000	
				RAZEM	88,0000
44 d.1.2. 2	KNNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna nagrzewnicy typ UPS 15-30 130 G1" Grundfos	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45 d.1.2. 2	KNNR 7-08 0302-01	Zawory mieszające 3-drogowe - dostawa z automatyką centrali - tylko montaż; M=0	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
46 d.1.2. 2	KNNR 4 0519-02	Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol o śr. nominalnej 20 mm z płynną nastawą wstępną z króćcami do pomiaru przepływu	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47 d.1.2. 2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
48 d.1.2. 2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
49 d.1.2. 2	KNNR 4 0519-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
50 d.1.2. 2	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
51 d.1.2. 2	KNNR 4 0519-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
52 d.1.2. 2	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
53 d.1.2. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe ze złącz. do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
54 d.1.2. 2	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
55 d.1.2. 2	KNNR 4 0128-02	Dwukrotne płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88,0000	
				RAZEM	88,0000
56 d.1.2. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88,0000	
				RAZEM	88,0000
57 d.1.2. 2	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.t.	urz.		
		1	urz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
58 d.1.2. 2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,028*3,14*88	m ²	7,7370	
				RAZEM	7,7370
59 d.1.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,028*3,14*88	m ²	7,7370	
				RAZEM	7,7370
60 d.1.2. 2	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		0,028*3,14*88	m ²	7,7370	
				RAZEM	7,7370
61 d.1.2. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		0,028*3,14*88	m ²	7,7370	
				RAZEM	7,7370
62 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów o śr.nom 20 mm otulinami poliuretanowymi gr.20 mm	m		
		88	m	88,0000	
				RAZEM	88,0000
63 d.1.2. 2	KNR-W 2-20 0113-10	Przejścia p.poż.dla rurociągów - uszczelnione masą pęczniejącą Hilti	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3 INSTALACJA WOD.- KAN.					
1.3.1 Instalacja wody					
64 d.1.3. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		11	m	11,0000	
				RAZEM	11,0000
65 d.1.3. 1	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
66 d.1.3. 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.3. 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
68 d.1.3. 1	KNNR 4 0130-02 analogia	Złączka PE/stal fi 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
69 d.1.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-TR/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm	m		
		1	m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
70 d.1.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PE-TR/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
		1,8+1+4,5+2,5+2+4,5+8*0,3+2*0,3	m	19,3000	
				RAZEM	19,3000
71 d.1.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.wewn.18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1,8+1+4,5+2,5+2,4	m	12,2000	
				RAZEM	12,2000
72 d.1.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.wewn.18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1,8+1+4,5+2,5+2,4	m	12,2000	
				RAZEM	12,2000
73 d.1.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.wewn.18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2+4,5+0,6	m	7,1000	
				RAZEM	7,1000
74 d.1.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.wewn.22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1,5	m	1,5000	
				RAZEM	1,5000
75 d.1.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.wewn.22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		0,5	m	0,5000	
				RAZEM	0,5000
76 d.1.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.wewn.28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
77 d.1.3. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.wewn.28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
78 d.1.3. 1	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
79 d.1.3. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
80 d.1.3. 1	KNR 4-02 0109-01	Demontaż podejścia dopływowego pod zawór czepalny i baterie o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
81 d.1.3. 1	KNNR 4 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.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
82 d.1.3. 1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
83 d.1.3. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.3. 1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe stojące z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
85 d.1.3. 1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
86 d.1.3. 1	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czerpального o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
87 d.1.3. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do płuczki zbiornikowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
88 d.1.3. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym HA216	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
89 d.1.3. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
90 d.1.3. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20,3	m	20,3000	
				RAZEM	20,3000
91 d.1.3. 1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
92 d.1.3. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		25,3	m	25,3000	
				RAZEM	25,3000
93 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
94 d.1.3. 1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,35	m ³	0,3500	
				RAZEM	0,3500
95 d.1.3. 1	KNR-W 2-20 0113-10	Przejścia p.poż.dla rurociągów - uszczelnione masą pęczniącą Hilti	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
96 d.1.3. 2	KNR 4-02 0230-04 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - podejścia do wc i umywalki	m		
		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
97 d.1.3. 2	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- wstawienie trójników do istniejącego pionu kanalizacyjnego z rur żeliwnych [trójnik 110/110 - 2szt.;110/50-2,szt. + dołączniki żel./PVC]	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
98 d.1.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,8+4,5+0,8+0,8	m	7,9000	
				RAZEM	7,9000
99 d.1.3. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,2	m	1,2000	
				RAZEM	1,2000
100 d.1.3. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5+1,5+3,8+1,5+0,5+0,5	m	9,3000	
				RAZEM	9,3000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1.3. 2	KNNR 4 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
102 d.1.3. 2	KNNR 4 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
103 d.1.3. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
104 d.1.3. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr.50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
105 d.1.3. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm z kratkami ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
106 d.1.3. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
107 d.1.3. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
108 d.1.3. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
109 d.1.3. 2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
110 d.1.3. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
111 d.1.3. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
112 d.1.3. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
113 d.1.3. 2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
114 d.1.3. 2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
115 d.1.3. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
116 d.1.3. 2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
117 d.1.3. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2+2	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
119 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
120 d.1.3. 2		Osadzenie tuleji p-poż z uszczelnieniem masą Hilti na ruroc. do Dn 110	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
121 d.1.3. 2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,2	t	0,2000	
				RAZEM	0,2000
122 d.1.3. 2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		0,2	t	0,2000	
				RAZEM	0,2000