

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed					
1	45331100-7	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania i wody			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych	szt.		
d.1	0522-02	jednorzędowych G-1 o długości 2.5-5.0 m			
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 15 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-80				
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 20 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-81				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 25 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-82				
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
5	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 32 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-83				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	TZKNBK	Demontaż łącznika o śr. 40 mm	szt.		
d.1	XVIII I B-84				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	TZKNBK	Demontaż zaworów grzejnikowych śr. 15 mm	szt.		
d.1	XVIII IV B-59				
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
8	TZKNBK	Demontaż kurków odpowietrzających o śr. 10 mm	szt.		
d.1	XVIII IV B-63				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	TZKNBK	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez	m		
d.1	XVIII IV B-77	spawanie o śr. 20 - 25 mm			
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
10	TZKNBK	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez	m		
d.1	XVIII IV B-78	spawanie o śr. 32 - 40 mm			
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2		Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
11	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z	m3		
d.2	0359-01	plytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/4			
		cegły			
		4,30	m3	4,300	
				RAZEM	4,300
12	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z	m3		
d.2	0359-04	plytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1 1/2			
		cegły			
		8,30	m3	8,300	
				RAZEM	8,300
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej o	m		
d.2	0405-03	śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych			
		lub PE			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
15 d.2	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
17 d.2	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
19 d.2	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wysokowęglanowych o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
21 d.2	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali wysokowęglanowej 42	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
23 d.2	KNZ-15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 54 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
24 d.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
25 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawory kątowe do grzejników łazienowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
27 d.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
29 d.2	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostatyczne o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone ze stali wysokowęglanowej o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		39 + 7	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		39 + 7	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
35 d.2	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		39 + 7	urz.	46,000	
				RAZEM	46,000
37 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		102 + 74 + 35 + 125 + 180	m	516,000	
				RAZEM	516,000
38 d.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		46	urząd.	46,000	
				RAZEM	46,000
39 d.2	KNNR-W 3 0408-03	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
40 d.2	KNNR-W 3 0408-05	Wiercenie otworów o śr. 32 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		10	szt	10,000	

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
43 d.2	NNRNKB 202 2027-05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 100	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
3		kotłownia			
44 d.3	KNR 2-15 0504-01	Kocioł kondensacyjny gazowy 38-115 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 2-15 0504-01	Sprzęgo hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	TZKNBK XVIII IV A- 418	Montaż pomp na instalację c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	TZKNBK XVIII IV A- 418	Montaż pompna cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	TZKNBK XVIII IV A- 418	Montaż pompna cyr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór trójdrogowy dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR 2-15 0408-04	Strazak	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR 2-15 0414-02	Zawór bezpieczeństwa kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR 2-15 0507-05	Naczynia wzbiorcze poziome systemu zamkniętego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.do 80 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.3	KNZ-15 31- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		16 + 12 + 8	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych/pe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNZ-15 31- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3	KNR 2-15 0507-05	Zasobnik na ciepłą wodę 500 l z osprzetem i zaworami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 2-15 0507-05	Naczynia wzbiorcze do zasobnika na ciepłą wodę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR 2-15 0507-05	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNR 2-15 0113-03	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45333000-0	Instalacja gazowa			
66 d.4	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
67 d.4	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.4	KNR 2-01- 0317-0506	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (0.8-1.5 m kat.3-4)	m3		
		74 * 1,0 * 1,0	m3	74,000	
				RAZEM	74,000
69 d.4	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		74 * 0,25	poł.	18,500	
				RAZEM	18,500
70 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		15,60	m2	15,600	
				RAZEM	15,600

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		15,60	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
72 d.4	KNR 21-01 0142-24 analogia	Zbiornik gazowy o pojemności 4850 l	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.4	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
75 d.4	KNR-W 2-15 0302-07	Rury osłonowe dn 65 stalowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
77 d.4	KNR-W 2-15 0313-03	filtry gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.4	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory zwrotne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafki gazowe z reduktorem II stopnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Gazex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	sygnalizacja akustyczno - optyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45330000-9	Instalacja wod - kan			
83 d.5	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		2,90	m3	2,900	
				RAZEM	2,900
84 d.5	KNNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		4,90	m3	4,900	
				RAZEM	4,900
86 d.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
87 d.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
88 d.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem bitumicznym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający dn 110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.5	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.5	KNNR 4 0230-02	Szafka porzadkowa ze zlewem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer.min 65cm z syfonem gruszkowym w łaz dla niepełnosprawnych i poręczą sztywną ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (łaz dla nps) z poręczą odchylaną ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.5	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
102 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
103 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18x2 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
104 d.5	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm o połączeniach zwciskowych	m		
		60 + 10	m	70,000	
				RAZEM	70,000
105 d.5	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
106 d.5	KNNR 2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w przestrzeni stropu podwieszanego	kg		
		2	kg	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
108 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.Dn32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
109 d.5	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.5	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
111 d.5	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.5	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki kątowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 + 6 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.5	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spluczek ustępowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
115 d.5	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory kątowe do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10 + 1 + 1 + 2 + 1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
116 d.5	KNNR 4 0133-04	mieszacz z termostatem - do urządzeń przedszkolnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5	KNNR 4 0137-02	zawory do pisuarow splukujace	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm z mieszacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5	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.		
		10 + 1 + 1 + 6 + 1 + 2 + 1 + 1	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
123 d.5	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
124 d.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000

Poprawa efektywności energetycznej przebudowa remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno - użytkowego na zespół szkolno - przed

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.5	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		150 + 60 + 20 + 10	m	240,000	
				RAZEM	240,000
126 d.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		918,90	m	918,900	
				RAZEM	918,900
6	45331200-8	wentylacja			
127 d.6	KNR-W 2-17 0101-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał przy posadzce	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
128 d.6	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.6	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawietrzaki ściennie	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
130 d.6	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory EDM	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
131 d.6	KNZ-15 20- 15	Izolacja rurociągów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000