
PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku byłej szkoły (z lokalami mieszkalnymi) w Izbiskach 85 wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na świetlicę wiejską
ADRES INWESTYCJI : Izbiska 85 dz. nr ewid, 132/2, 133/1, 131,2 obr. Izbiska, jedn, ewid. Miedźno
INWESTOR : Gmina Miedźno
ADRES INWESTORA : ul. Ułańska 25 42-120 Miedźno
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ R*1.035 -Uruchomienie M*1.035 -Uruchomienie S*1.035 -Uruchomienie			
1.1 wentylacja pietra					
1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.					
1		8.1	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
2	KNR 2-17 0152-02	Wywiewczaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 9-16 0208-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych	m ² izo- lacji		
d.1.					
1		8.1	m ² izo- lacji	8.100	
				RAZEM	8.100
4	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
d.1.					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2 Wentylacja parter					
6	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17 0201-01 2 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne2500x800x450	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.					
2		10.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
10	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.					
2		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
11	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.					
2		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
12	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych fi 250	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.fi 100	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 140x210	szt.		
d.1.					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-17 d.1. 0147-01 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.fi 250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17 d.1. 0147-01 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17 d.1. 0147-01 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.fi 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17 d.1. 0143-05 2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 4000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 2-17 d.1. 0205-01 2	Konwektor wentylatorowy podsufitowy nawiew 200m3/h moc grzewcza 4,5kW	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-17 d.1. 0147-01 2	wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 9-16 d.1. 0210-06 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm, rura dn 200	m ² izo- lacji		
		1.9	m ² izo- lacji	1.900	
				RAZEM	1.900
22	KNR 9-16 d.1. 0209-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm, rura dn 100	m ² izo- lacji		
		1.25	m ² izo- lacji	1.250	
				RAZEM	1.250
2 INSTALACJE GRZEWCZE					
2.1 Instalacja grzejnikowa					
23	KNNR 4 d.2. 0430-04 1	Włączenie projektowanego rurociągu zasilającego rozdzielacze c.o. do istniejącej instalacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2. 0404-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. zewnętrznej 54x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.2. 0404-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
26	KNNR 4 d.2. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNNR 4 d.2. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR 4 d.2. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
29 d.2. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-HD o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m		
		398	m	398.000	
				RAZEM	398.000
30 d.2. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.2. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.2. 1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszń, np.	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszń, np.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszń,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszń, np.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszń,	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawieszń,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytowe, profilowane, z jednym konwektorem, bocznozasilane o wys. 900 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszń,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszń,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2. 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, z trzema konwektorami, bocznozasilane o wys. 900 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszń,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszń,	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesznień, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawiesznień, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesznień, 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesznień, 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawiesznień, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane o wys. 300 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawiesznień, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawiesznień, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, profilowane, z jednym konwektorem, dolnozasilane o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawiesznień, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 0425-01 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 710x600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1760x750 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2. 0429-01 1 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawory przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wersja prosta, 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawór odcinający powrotny, wersja prosta, 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 25	szt. szt.	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
59	KNNR 4 d.2. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
60	KNNR 4 d.2. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.59	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
61	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 0-34 d.2. 0107-04 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
63	KNR 0-34 d.2. 0107-02 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
64	KNR 0-34 d.2. 0107-02 1	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNR 0-34 d.2. 0107-01 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa 376	m m	376.000	
				RAZEM	376.000
66	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 4 d.2. 0411-04 1	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2. 0411-01 1	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.2. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 25.2	m m	25.200	
				RAZEM	25.200
71	KNNR 4 d.2. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.70	m m	25.200	
				RAZEM	25.200
2.2 Kotłownia					
72	analiza d.2. własna 2	kontrola przewodu spalinowego kotła 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-17 d.2. 0101-01 2	Kanał zetowy do kotłowni - nawiew + wentylacja pom. składu opału	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
74	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 150x100 do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.2.	0138-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-16	Izolacja kanału zetowego	m ²		
d.2.	0205-01				
2		0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
76	KNR 2-17	Kłapa ppoż 150x50	szt.		
d.2.	0135-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-17	Nawiew do pom. piwnicy 100x100	m ²		
d.2.	0101-01				
2		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
78	KNR-W 2-16	Izolacja ścian osłonowych z blachy ocynkowanej płytami z wełny mineralnej - jedna warstwa	m ²		
d.2.	0205-01				
2		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
79	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 100x100 do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.2.	0138-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż 100x100 z topikiem	szt.		
d.2.	0130-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
d.2.	0506-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi	szt.		
d.2.	0505-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m ³	szt.		
d.2.	0510-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1.6 MPa o śr. korpusu odmulacza 250 mm i o śr. rur podłączeniowych 40-50 mm	szt.		
d.2.	0528-06				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej do 100 mm wraz z izolacją	m		
d.2.	0514-03				
2		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rozdzielaczy o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.	0103-05				
2		0.114*poz.85*3.14	m ²	1.074	
				RAZEM	1.074
87	KNR 7-12	Odtłuszczenie rozdzielaczy	m ²		
d.2.	0105-04				
2		poz.86	m ²	1.074	
				RAZEM	1.074
88	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rozdzielaczy o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.2.	0201-05				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.86	m ²	1.074	
				RAZEM	1.074
89	KNR 7-12 d.2. 0210-05 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rozdzielaczy o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.86	m ²		
			m ²	1.074	
				RAZEM	1.074
90	KNR 0-35 d.2. 0208-01 2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o parametrach: wydajność 2,4 m ³ /h, wysokość podnoszenia 2,3 m H ₂ O i śr.nom. króćców przyłączeniowych 25 mm, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-35 d.2. 0208-01 2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.2. 0524-03 2	Membranowy zawór bezpieczeństwa o parametrach: ciśnienie otwarcia 3,0 bary, max. temp. pracy 140 °C, śr.nom. 25 mm, n 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	kalk. własna d.2. 2	Automatyka sterująca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.2. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR 0-34 d.2. 0110-23 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.60 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO - jednowarstwowymi gr.50 mm poz.95	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNNR 4 d.2. 0411-06 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 4 d.2. 0411-05 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 4 d.2. 0411-04 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C - montaż na układzie pomiarowym manometrów 4*3	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNNR 4 d.2. 0411-06 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN10, 120°C 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.2. 0411-05 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN10, 120°C 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.2. 0411-04 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN10, 120°C	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.2. 0411-06 2 analogia	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.2. 0411-05 2 analogia	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.2. 0411-04 2 analogia	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.2. 0411-03 2 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, kvs=9,31,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.2. 0411-04 2 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, kvs=16,80,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.2. 0411-05 2 analogia	Zawory regulacyjne z możliwością pomiaru ciśnienia, figura prosta, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, kvs=22,80,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 7-08 d.2. 0102-01 2	Czujnik temperatury zasilania	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 7-08 d.2. 0102-01 2	Czujnik temperatury powrotu	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 4 d.2. 0411-01 2 analogia	Kurki kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.2. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 4 d.2. 0531-03 2	Termometr tarczowy 0-120°C	szt.		
		6+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 4 d.2. 0531-02 2	Manometr tarczowy 0-6 bar z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.2. 0529-01 2 analogia	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA WOD.-KAN.					
3.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-01 d.3. 0201-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
119	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
120	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 1	Studnie rewizyjne analogia studzienka fi 425	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.3. 0207-04 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
122	KNNR 4 d.3. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNNR 4 d.3. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
124	KNNR 4 d.3. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 4 d.3. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
126	KNNR 4 d.3. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNNR 4 d.3. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 4 d.3. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNNR 4 d.3. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 4 d.3. 0142-03 1	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaików	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 4 d.3. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 4 d.3. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 2-15/ GEBERIT 1 0102-01	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR 2-15/ GEBERIT 1 0101-03	Elementy montażowe stelaż do umywalki montowane na ścianie NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-15/ GEBERIT 1 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie stelaż pod miskę dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji					
136	KNNR 4 d.3. 0524-02 2	Membranowy zawór bezpieczeństwa o parametrach: ciśnienie otwarcia 6,0 bar, max. temp. pracy 110 °C, śr.nom. 20 mm,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 4 d.3. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNNR 4 d.3. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
139	KNNR 4 d.3. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
140	KNNR 4 d.3. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 4 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
142	KNNR 4 d.3. 0143-04 2	Podgrzewacz c.w.u. z węzownicą spiralną o poj. 300 dm ³ ,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.3. 0511-02 2	Cisnieniowe naczynie przeponowe do instalacji wody zimnej o parametrach: dop. ciśnienie pracy: 10 bar; dop. temp. pracy naczynia: 70 °C; pojemność nom. 33 dm ³ ,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.3. 0130-02 2 analogia	Amatura przepływowa, odcinająca i opróżniająca do naczyń zbiorczych przeponowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 0-35 d.3. 0112-01 2 analogia	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.3. 0132-04 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
148	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C 15+2*3	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
149	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C 13+11*3	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
150	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-15 d.3. 0118-01 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNNR 4 d.3. 0132-01 2 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNNR 4 d.3. 0142-02 2 analogia	Szafki wewnętrzne do wodomierzy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNNR 4 d.3. 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 33+12	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
155	KNNR 4 d.3. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
156	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.3. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+28.5+65.7+340.8+33.3	m m	 773.800	
				RAZEM	773.800
158	KNNR 4 d.3. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.157	m m	 773.800	
				RAZEM	773.800
159	KNR 0-34 d.3. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
160	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej 43.5	m m	 43.500	
				RAZEM	43.500
161	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
162	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej 10	m m	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 0-34 d.3. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej NRO - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
164	Kalkulacja własna d.3. 2	Badanie próbek wody przez SANEPID	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Biały montaż					
165	KNNR 4 d.3. 0135-01 3 analogia	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
166	KNNR 4 d.3. 0137-02 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNNR 4 d.3. 0137-04 3	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.3. 0137-01 3	Baterie zlewozmywakowe ściennie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
169	KNNR 4 d.3. 0137-08 3	Baterie natryskowe jednouchwytowe ściennie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNNR 4 d.3. 0137-05 3 analogia	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Zawór czerpakowy ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana + deska sedesowa twarda wolnoopadająca	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana dla niepełnosprawnych + deska sedesowa twarda dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych z otworem z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
177	KNR 2-15 d.3. 0222-02 3	Montaż wanien kąpielowych analogia	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 0-35 d.3. 3	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 4 d.3. 3	Zlewozmywak stalowy nierdzewny dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.3. 3	Syfon zlewozmywakowy podwójny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 4 d.3. 3	Zlewozmywak nierdzewny jednokomorowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNNR 4 d.3. 3	Zlew nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 4 d.3. 3	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNR 2-02 d.3. 3 analogia	Uchwyt umywalkowy prosty o dł. 70 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNR 2-02 d.3. 3 analogia	Uchwyt WC uchylny o dł. 80 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE TOWARZYSZĄCE					
186	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
187	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
188	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
189	KNR 4-01 d.4 0342-01	Wykucie bruzd pochylonych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
190	KNR 4-01 d.4 0342-03	Wykucie bruzd pochylonych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
191	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
192	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4 <instalacja wodociągowa>	szt.	4.000	
		4 <instalacja hydrantowa>	szt.	4.000	
		12 <instalacje grzewcze>	szt.	12.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
194	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.186+poz.187	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
195	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.188+poz.189+poz.190	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
196	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.191	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
197	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.192	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
198	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach poz.193	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
199	KNR 7-28 d.4 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 13 <instalacja kanalizacji> 3 <instalacje grzewcze>	otw.		
			otw.	13.000	
			otw.	3.000	
				RAZEM	16.000
200	KNR 4-01 d.4 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod szafki wnękowe 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR 7-28 d.4 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 63	otw.		
			otw.	63.000	
				RAZEM	63.000
202	KNR 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu $0.05*0.05*(\text{poz.186}+\text{poz.188}+\text{poz.189})+0.1*0.1*(\text{poz.187}+\text{poz.190})+0.05*0.05*(0.15*\text{poz.191}+0.28*\text{poz.192}+0.3*\text{poz.193})+0.1*0.3*\text{poz.199}+\text{poz.200}*0.25+0.1*(0.15*\text{poz.201}+0.28*4)+0.2*(0.15*15+0.28*7)+0.1*0.3*7+0.2*0.3*7$	m ³		
			m ³	3.988	
				RAZEM	3.988
203	KNR 4-01 d.4 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.202	m ³		
			m ³	3.988	
				RAZEM	3.988
204	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.203	m ³		
			m ³	3.988	
				RAZEM	3.988
205	Kalkulacja własna d.4	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.203	m ³		
			m ³	3.988	
				RAZEM	3.988
206	Kalkulacja własna d.4	Tuleje ochronne 7*3+27*3+1 <instalacja wodociągowa> 2+27 <instalacja hydrantowa> 16*2+4*2+10*2+3*2 <instalacje grzewcze>	szt		
			szt	103.000	
			szt	29.000	
			szt	66.000	
				RAZEM	198.000

