

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń - zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową istniejącego budynku na dom
dziennego pobytu dla seniorów "Senior Wigor"
ADRES INWESTYCJI : Skarszewy działka 222/1
INWESTOR : Gmina Skarszewy
ADRES INWESTORA : Plac gen. J. Hallera 18 83-250 Skarszewy
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Rafał Gorecki (SANITARNA)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODY			
d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach o gr.1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.0045*2	m ³ m ³	 0.01	 0.01
				RAZEM	
d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach o gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.0022*5	m ³ m ³	 0.01	 0.01
				RAZEM	
d.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych o wymiarach 0,06x0,14 pod rury o śr 16,20mm do przyborów sanitarnych 0.7*11	m m	 7.70	 7.70
				RAZEM	
d.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 4	otw. otw.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
d.1	KNR 7-28 0207-15	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0.06*0.14*11	m ³ m ³	 0.09	 0.09
				RAZEM	
d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.09	m ³ m ³	 0.09	 0.09
				RAZEM	
d.1	S 215 0800-01	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew.16 mm z rur PE-Xc 65.7	m m	 65.70	 65.70
				RAZEM	
d.1	S 215 0800-01 analogia	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew.20 mm z rur PE-Xc 14.6	m m	 14.60	 14.60
				RAZEM	
d.1	S 215 0800-01 analogia	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur PE-Xc 34.5	m m	 34.50	 34.50
				RAZEM	
d.1	S 215 0800-01 analogia	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur PE-Xc 11.4	m m	 11.40	 11.40
				RAZEM	
d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - woda zimna 0.33*80.3	m m	 26.50	 26.50
				RAZEM	
d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 0.66*80.3	m m	 53.00	 53.00
				RAZEM	
d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - woda zimna 0.33*45.9	m m	 15.15	 15.15
				RAZEM	
d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła i cyrkulacja 0.66*45.9	m m	 30.29	 30.29
				RAZEM	
d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	
					9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm podumywal- kowe 9*2	szt. szt.	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
19 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 25 mm ze spustem 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
22 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji p.poż DN32 klasy EA o śr. nom. 32 mm montowany za zestawem wodomierzowym 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 65 mm) 126.2	m m	126.20	126.20
				RAZEM	126.20
24 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 126.2	m m	126.20	126.20
				RAZEM	126.20
25 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
26 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mu- rowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 1	otw. otw.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
28 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach o gr.1 cegły na zapra- wie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.0045*2	m ³ m ³	0.01	0.01
				RAZEM	0.01
29 d.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.8	m m	21.80	21.80
				RAZEM	21.80
30 d.2	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowe naścienne wraz zwiadłem, wężem hydrantowym o dł. 30m i prądownicą DN25 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNR 2-15 0112-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji p.poż DN32 klasy EA o śr. nom. 32 mm - montowany na odejściu instalacji p.poż 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 21.8	m m	21.80	21.80
				RAZEM	21.80
33 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 65 mm) 21.8	m m	21.80	21.80
				RAZEM	21.80
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
34 d.3	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II - gł śr.86cm pod rury 100,160 1.0*0.7*12.5	m ³ m ³	8.75	8.75
				RAZEM	8.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.4*0.1*0.4	m ³ m ³	 0.58	
				RAZEM	0.58
36	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka rury do wys.20cm ponad rurę 12.5*0.35*0.4	m ³ m ³	 1.75	
				RAZEM	1.75
37	KNR 2-15 d.3 0228-04	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 8.5	m m	 8.50	
				RAZEM	8.50
38	KNR 2-15 d.3 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 6.42	m ³ m ³	 6.42	
				RAZEM	6.42
40	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych o wymiarach 8x8cm pod rury o śr 50mm do przyborów sanitarnych 0.7*8	m m	 5.60	
				RAZEM	5.60
41	KNR 7-28 d.3 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR 7-28 d.3 0207-12	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15 d.3 0205-02	Rurociągi PCV o śr. 50 mm na ścianach, posadzkach 11.5	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
44	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm- umywalki, zlew 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm- muszle i kratki ściekowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych PCV o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciсковą 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 2-15 d.3 0209-06	Montaż rur wywiewnych 160/110 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-15 d.3 0212-02	Montaż wpustów z PCV o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym o szer. 50cm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 2-15 d.3 0221-02 analogia	Montaż półnogi do umywalki pojedynczej porcelanowej 50cm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych wiszących z płuczkami z tworzyw sztucznych ze stelażem 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce ,dwukomorowy 60x80cm 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce , jednokomorowy z ociekaczem	szt.		2.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ŁAZIENKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
54	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych 65x55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych 65x55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych z przyciskiem chrom 3/6l i deską	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	kal ind. d.4	wyposażenie łazienek dla niepełnosprawnych: (ze stali nierdzewnej) -poręcz stała do umywalki - 1szt. -poręcz ruchoma do umywalki -1szt. -poręcz stała do WC -1szt. -siedzisko pod prysznic dla osób niepełnosprawnych -lustro uchylne 60x45cm-1szt. - poręcz ruchoma do WC -1szt. - poręcz stała do prysznicza dla niepełnosprawnych -1szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe kliniczne stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-15 d.4 0115-04 analogia	Baterie prysznicowa wraz z wylewką dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		INSTALACJA C.O.			
60	KNR 7-28 d.5 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych podejścia pod grzejniki ze ściany o wymiarach 0,08x0,12 0.2*21	m		
			m	4.20	
				RAZEM	4.20
61	KNR 4-01 d.5 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach o gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.08*0.12*21	m ³		
			m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
62	KNR 7-28 d.5 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR 7-28 d.5 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNR 7-28 d.5 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 4-01 d.5 0304-02 gr12cm gr24cm	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.0022*3 0.0022*7	m ³		
			m ³	0.01	
			m ³	0.02	
				RAZEM	0.03
66	S 215 0800- d.5 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew.16 mm z rur PE-Xc/AL/PE	m		
		45.2	m	45.20	
				RAZEM	45.20
67	S 215 0800- d.5 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew.20 mm z rur PE-Xc/AL/PE	m		
		48.3	m	48.30	
				RAZEM	48.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	S 215 0800-d.5 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur PE-Xc/AL/PE	m		
		52.6	m	52.60	
				RAZEM	52.60
69	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		42.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50
70	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 i 25mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		100.9	m	100.90	
				RAZEM	100.90
71	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z dołu 11-60/400 - 4 szt. 22-60/400 - 2 szt. 22-60/600 - 1 szt. 22-60/700 - 1 szt. 22-60/800 - 1 szt. 22-60/900 - 1 szt. 22-60/1000 - 2 szt. 22-60/1100 - 3 szt. 22-60/1200 - 1 szt. 22-60/1600 - 1 szt. 22-45/800 - 1 szt. 22-45/1600 - 1 szt. 22-90/700 - 1 szt. 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
73	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm SAN 11-06/600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-15 d.5 0415-01	Głowica termostaticzna grzejnikowa do zaworu o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
75	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór kątowy podwójny 15mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNR INSTAL d.5 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 16 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		20	kol.	20.00	
				RAZEM	20.00
77	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
78	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		143.4	m	143.40	
				RAZEM	143.40
79	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		21	urz.	21.00	
				RAZEM	21.00
6		KOTŁOWNIA			
80	KNR-W 2-15 d.6 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne, chłonna o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m z włazem żeliwnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t , Q=3m3/h ,h=4m dn25 elektr. - obiegów c.o.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
82	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05 t , POMPA ładująca zbiornik Q=3m3/h, h= 2m dn25 - obiegu zasobnik c.w.u. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
83	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05 t , POMPA ładująca zbiornik Q=3m3/h, h= 2m dn25 - obiegu zasobnik c.w.u. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
84	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obie- gowe do wody gorącej o masie 0.05 t , POMPA ładująca zbiornik Q=1,5m3/h, h= 2m dn15 - obiegu cyrkulacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-15 d.6 0507-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej poziomy o pojemności 300l z jedną węzowni- cą ,emaliowany ,ocieplany z anoda magnezową 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
86	KNR 2-20 d.6 0312-05	Termomanometr tarczowy 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
87	d.6	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - 12l /10bar 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-15 d.6 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - 30 litrów 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-15 d.6 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm- śr. 50/0,5m -szt.2 1	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
90	KNR 2-15 d.6 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
91	KNR-W 2-15 d.6 0411-01 ana- logia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10- 15 mm - spustowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
92	KNR 2-15 d.6 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
93	KNR 2-15 d.6 0408-03 ana- logia	Filtr magnetyczny o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
94	KNR-W 2-15 d.6 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25/32mm 6bar do zbiornika c.w.u. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
95	KNR 2-15 d.6 0415-04 ana- logia	Zawór czterodrogowy o śr.nom. 32 mm z mieszczem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
97	KNR-W 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8.8	m m	 8.80	 8.80
				RAZEM	8.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.6	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
99 d.6	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.6	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm z pianki PU z płaszczem PCV 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
101 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - okablowanie urządzeń w kotłowni 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.6	Dostawa	Dostawa instrukcji BHP, P.POŻ.do kotłowni 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		INSTALACJA WENTYLACJI			
105 d.7	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory wyciągowe Q=150m ³ /h ,śr.125mm, łazienki 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106 d.7	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - ściennie i sufitowe ,wyciągowe 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
107 d.7	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm wraz z tacą ociekową na skropliny i kratką wentylacyjną montowaną na zakończeniu kanału 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.7	KNK 7-28 0208-03	Przebiecie otworów w dachu - żelbetowa konstrukcja stropu o grubości do 100 mm - dla wywietrzaków dachowych 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.7	KNK 7-28 0208-04	Przebiecie otworów w dachu - żelbetowa konstrukcja stropu - dodatek za dalsze 100 mm grubości - dla wywietrzaków dachowych 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.7	KNP 02 0816-01.01	Rury wentylacyjne o śr. 20 cm na dachach krytych papą lub dachówką płaską - przygotowanie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.7	KNP 02 0816-01.06	Rury wentylacyjne - przygotowanie i montaż kołpaka na ustawionej rurze na dachach krytych papą lub dachówką płaską 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8		WYPOSAŻENIE			
112 d.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Zakup i montaż zmywarki do naczyń z funkcją wyparzania , należy przyjąć do kalkulacji średni standard urządzenia 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.8	analiza indywidualna analiza indywidualna	Zakup i montaż zmywarki do naczyń , należy przyjąć do kalkulacji średni standard urządzenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	analiza indywidualna	Zakup i montaż pralki automatycznej o wsadzie nie mniejszym niż 5kg , należy przyjąć do kalkulacji średni standard urządzenia	szt.		
d.8	analiza indywidualna		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00