

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Elewacja					
1.1 Stolarka i roboty budowlane przy wymianie stolarki					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - wejście frontowe ściana stalowa	m ²		
d.1.	0354-10				
1		6.0*2.40	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
2	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm - wejście frontowe	m ²		
d.1.	0107-01				
1		6*2.4-2.5*2-1.6*1.6	m ²	6.840	
				RAZEM	6.840
3	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia kolor brązowy drzwi frontowe dwuskrzydłowe z naświetlem szklone szybą bezpieczną od dołu panel PCV dwa zamki	m ²		
d.1.	1023-12				
1		2.5*2	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV 5-komorowych z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1.	1023-10				
1		1.6*1.6	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - drzwi i brama do garażu	m ²		
d.1.	0354-10				
1		5.60*3.60	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
6	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm - podmurówka garaż	m ²		
d.1.	0107-01				
1		2.10*3.40-1.70*2.20	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
7	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.	0126-05				
1		2.1	m	2.100	
				RAZEM	2.100
8	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż bramy garażowej segmentowej z napędem ręcznym z przekładnią łańcuchową z trzema okienkami	m ²		
d.1.	1205-07				
1		3.5*3.4*2	m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
9	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia kolor brązowy drzwi dwuskrzydłowe panel - panel dwa zamki	m ²		
d.1.	1023-12				
1		1.70*2.20	m ²	3.740	
				RAZEM	3.740
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-10				
1		2.5*1.05+2.05*1	m ²	4.675	
				RAZEM	4.675
11	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia kolor brązowy drzwi jednoskrzydłowe 1 x 2,5m - panel - panel z naświetlem dwa zamki 1,0*2,05 - panel - panel dwa zamki bez naświetla	m ²		
d.1.	1023-12				
1		2.5*1.05+1.05*2.05	m ²	4.778	
				RAZEM	4.778
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1		5.20*3.20*3+1.70*3.2+1.6*1.5*3+0.9*0.9+1.0*0.9	m ²	64.270	
				RAZEM	64.270
13	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV 5 - komorowych brązowych z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.	1023-11				
1		1.74*3.20*9+1.70*3.2+1.6*1.5*3+0.9*0.9+1.0*0.9+1.48*1.48	m ²	66.652	
				RAZEM	66.652
14	KNR 2	Obsadzenie podokienników zPCV	m		
d.1.	0302-07				
1		5.2*3+1.7+1.6*3+0.9+1.0+1.6	m	25.600	
				RAZEM	25.600
15	KNR 2-02	Konstrukcje daszków w tylnej części budynku - dostawa i montaż daszków - konstrukcja stalowa malowana proszkowo, pokrycie z poliwęglanu litego lub komorowego, daszki z systemem odprowadzenia wody deszczowej	m ²		
d.1.	1220-04				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.2*1.5+2.5*2.6	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
1.2 Schody zewnętrzne i balkon					
16	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. - SCHODY	m ²		
d.1.	0811-07				
2		6.5*2.1+0.16*6.5*8+6.5*2.25	m ²	36.595	
				RAZEM	36.595
17	KNR 4-01	Jednokrotne gruntowanie - schody i balkon	m ²		
d.1.	1204-07				
2	analogia	6.5*2.1+0.16*6.5*8+6.5*2.25+11.9*2.9	m ²	71.105	
				RAZEM	71.105
18	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	1121-01				
2		6.5*2.1+0.16*6.5*8+6.5*2.25+11.9*2.9	m ²	71.105	
				RAZEM	71.105
19	KNR 2-02	Okładziny schodów i balkonu z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1121-05				
2		3.0*7.85+7.85*0.14*3+6*3*0.14+3.66*1.46+2.8*1.46	m ²	38.799	
				RAZEM	38.799
20	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	m		
d.1.	1306-01				
2		11.5+1.7*2	m	14.900	
				RAZEM	14.900
21	KNR 2-02	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej z wypełnieniem z płyt z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorystyką elewacji z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej	m		
d.1.	1209-01				
2		11.5+1.7*2	m	14.900	
				RAZEM	14.900
1.3 Docieplenie ścian					
22	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	202 1621a-01				
3		(25.05*2+17.05*2)*9.5	m ²	799.900	
				RAZEM	799.900
23	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
3		8.9*4	m	35.600	
				RAZEM	35.600
24	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	0354-12				
3		5.2*3+1.48*19+1+1.2*5+1.7+0.9+1.42	m	54.740	
				RAZEM	54.740
25	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-02				
3		8.95*25.05+2*0.7*11+3.15*18.5-5.2*3.2*5-3.5*3.4-1.7*2.2-2.5*1-1.48*1.48*6-2.5*2+7.6*25.05-3.5*3.4-1.48*1.48*12-1.0*2-0.9*0.9-1.48*1+((6.10*7.10+9.7*11.1)*2)-1.7*3.2-0.9*0.9-1.48*1.48-1.4*1.6-1.08*1.4	m ²	616.063	
				RAZEM	616.063
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej szer.12cm	m		
d.1.	2612-09				
3		25.05*2+17.05*2	m	84.200	
				RAZEM	84.200
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70/FS-15 gr.12cm frezowanych do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
3		8.95*25.05+2*0.7*11+3.15*18.5-5.2*3.2*5-3.5*3.4-1.7*2.2-2.5*1-1.48*1.48*6-2.5*2+7.6*25.05-3.5*3.4-1.48*1.48*12-1.0*2-0.9*0.9-1.48*1+((6.10*7.10+9.7*11.1)*2)-1.7*3.2-0.9*0.9-1.48*1.48-1.4*1.6-1.08*1.4	m ²	616.063	
				RAZEM	616.063
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70/FS-15 gr.2cm do ościeży	m ²		
d.1.	2612-02				
3		(0.9*2+1.0+1.7+3.2*2+1.38+1.6+5.1*3+3.2*6+1.48*18+2.5*4+2.1*2+1.38*2+1.6+1.08*5+1.3*10+1.48*37+0.9*3)*0.25	m ²	42.360	
				RAZEM	42.360

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - 5szt na m2 616*5	szt szt	 3080.000	
				RAZEM	3080.000
30 d.1. 3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 8.95*25.05+2*0.7*11+3.15*18.5-5.2*3.2*5-3.5*3.4-1.7*2.2-2.5*1-1.48*1.48*6-2.5*2+7.6*25.05-3.5*3.4-1.48*1.48*12-1.0*2-0.9*0.9-1.48*1+((6.10*7.10+9.7*11.1)*2)-1.7*3.2-0.9*0.9-1.48*1.48-1.4*1.6-1.08*1.4	m ² m ²	 616.063	
				RAZEM	616.063
31 d.1. 3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (0.9*2+1.0+1.7+3.2*2+1.38+1.6+5.1*3+3.2*6+1.48*18+2.5*4+2.1*2+1.38*2+1.6+1.08*5+1.3*10+1.48*37+0.9*3)*0.25	m ² m ²	 42.360	
				RAZEM	42.360
32 d.1. 3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłębionych kątownikiem aluminiowym z siatką 0.9*2+1.0+1.7+3.2*2+1.38+1.6+5.1*3+3.2*6+1.48*18+2.5*4+2.1*2+1.38*2+1.6+1.08*5+1.3*10+1.48*37+0.9*3	m m	 169.440	
				RAZEM	169.440
33 d.1. 3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze "baranek"gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 8.95*25.05+2*0.7*11+3.15*18.5-5.2*3.2*5-3.5*3.4-1.7*2.2-2.5*1-1.48*1.48*6-2.5*2+7.6*25.05-3.5*3.4-1.48*1.48*12-1.0*2-0.9*0.9-1.48*1+((6.10*7.10+9.7*11.1)*2)-1.7*3.2-0.9*0.9-1.48*1.48-1.4*1.6-1.08*1.4	m ² m ²	 616.063	
				RAZEM	616.063
34 d.1. 3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze "baranek"gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie 8.95*25.05+2*0.7*11+3.15*18.5-5.2*3.2*5-3.5*3.4-1.7*2.2-2.5*1-1.48*1.48*6-2.5*2+7.6*25.05-3.5*3.4-1.48*1.48*12-1.0*2-0.9*0.9-1.48*1+((6.10*7.10+9.7*11.1)*2)-1.7*3.2-0.9*0.9-1.48*1.48-1.4*1.6-1.08*1.4	m ² m ²	 616.063	
				RAZEM	616.063
35 d.1. 3	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze "baranek"gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (0.9*2+1.0+1.7+3.2*2+1.38+1.6+5.1*3+3.2*6+1.48*18+2.5*4+2.1*2+1.38*2+1.6+1.08*5+1.3*10+1.48*37+0.9*3)*0.25	m ² m ²	 42.360	
				RAZEM	42.360
36 d.1. 3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dł.5,20m/szer.32cm z blachy stalowej powlekanej z zakończeniami z PCV, kolor brązowy 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1. 3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dł.od 1,0 - 1,1 m/szer.32cm z blachy stalowej powlekanej z zakończeniami z PCV, kolor brązowy 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1. 3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dł.1,50m/szer.32cm z blachy stalowej powlekanej z zakończeniami z PCV, kolor brązowy 21+4	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.1. 3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dł.od 1,7 m/szer.32cm z blachy stalowej powlekanej z zakończeniami z PCV, kolor brązowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm 8.9*4	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
1.4 Docieplenie dachu					
41 d.1. 4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25.05*2	m m	 50.100	
				RAZEM	50.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 4	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nadającej się do użytku 25.05*4*0.3+17*2*0.3+0.5*2*10*0.3+1.3*2*10*0.3	m ² m ²	 51.060	
				RAZEM	51.060
43 d.1. 4	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim (0.5*2*10+1.3*2*10)*0.9	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
44 d.1. 4	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach (0.5*2*10+1.3*2*10)*0.9	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
45 d.1. 4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie 32.40	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
46 d.1. 4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze "baranek" gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - kominy 32.40	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
47 d.1. 4	KNR 4-01 0519-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu - likwidacja pęcherzy na istniejącym pokryciu 25.65*18.75	m ² m ²	 480.938	
				RAZEM	480.938
48 d.1. 4	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-chu konstr. na lepiku- STYRO-PAPA 25.65*18.75	m ² m ²	 480.938	
				RAZEM	480.938
49 d.1. 4	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty-ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - 5szt na m ² - dyb-lowanie styropapy 480*5	szt szt	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
50 d.1. 4	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw. z rdzeniem ze styropianu i okładzin z płyt azbest.-cem., trzy warstwy papy 25.65*18.75	m ² m ²	 480.938	
				RAZEM	480.938
51 d.1. 4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer. w rozw. do 25cm - z blachy brązowej powlekanej 51.06	m ² m ²	 51.060	
				RAZEM	51.060
1.5 Kotłownia					
52 d.1. 5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2.18*2.3	m ² m ²	 5.014	
				RAZEM	5.014
53 d.1. 5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm - posadzka betonowa 18.8*0.15+28.6*0.1	m ³ m ³	 5.680	
				RAZEM	5.680
54 d.1. 5	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pogłębienie posadzki w kotłowni 18.8*0.5	m ³ m ³	 9.400	
				RAZEM	9.400
55 d.1. 5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm 2.18*2*0.25	m ³ m ³	 1.090	
				RAZEM	1.090
56 d.1. 5	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku samochodami skrzyniowymi (kat. gr. III) 2.2*0.4*0.4	m ³ m ³	 0.352	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.352
57 d.1. 5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m 2.2*0.4*0.4	m ³ m ³	 0.352	
				RAZEM	0.352
58 d.1. 5	KNR 2-02 0116-03	Ściany budynków wielokond.z bloczków 'Muranów',gr.25cm 2.2*2	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400
59 d.1. 5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 18.8*0.05+2*2	m ³ m ³	 4.940	
				RAZEM	4.940
60 d.1. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 18.8*0.1+4*0.1+28.6*0.1	m ³ m ³	 5.140	
				RAZEM	5.140
61 d.1. 5	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm 0.6*2+2*2+1.6*1.6	m ² m ²	 7.760	
				RAZEM	7.760
62 d.1. 5	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 0.9*2.05*3	m ² m ²	 5.535	
				RAZEM	5.535
63 d.1. 5	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm 5.72*3+5*3	m ² m ²	 32.160	
				RAZEM	32.160
64 d.1. 5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1. 5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 0.9*4	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
66 d.1. 5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 (5.57*2+3.5*2)*2-1*2-1.6*2	m ² m ²	 31.080	
				RAZEM	31.080
67 d.1. 5	KNR 4-01 1204-07 analogia	Jednokrotne gruntowanie (5.57*2+3.5*2)*2-1*2-1.6*2	m ² m ²	 31.080	
				RAZEM	31.080
68 d.1. 5	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (5.57*2+3.5*2)*2.5+5*2*2.5+5.72*2*2.5-1*2*3	m ² m ²	 92.950	
				RAZEM	92.950
69 d.1. 5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą (5.57*2+3.5*2)*3-0.9*3*1	m ² m ²	 51.720	
				RAZEM	51.720
70 d.1. 5	KNR 2-02 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 18.8	m ² m ²	 18.800	
				RAZEM	18.800
71 d.1. 5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania 18.8	m ² m ²	 18.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.800
72 d.1. 5	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 18.8	m ² m ²	 18.800	
				RAZEM	18.800
73 d.1. 5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 5.68+1.09	m ³ m ³	 6.770	
				RAZEM	6.770
2 Instalacja CO					
2.1 Demontaz instalacji CO					
74 d.2. 1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2. 1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.2. 1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.2. 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
78 d.2. 1	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 3.2	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
79 d.2. 1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2. 1	KNR 4-02 0418-08	Demontaż pompy ręcznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2. 1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 6+4+2+4	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.2 Montaż instalacji CO					
83 d.2. 2	analiza indywidualna	Kotły stalowe na biomase np. HDG Compact 100 wersja parowa kocioł wyposażony w sondę Lamda, automatyczny system zapłonu realizowany przez dmuchawę gorącego powietrza, automatyczny system czyszczenia powierzchni grzewczych, wentylator nadmuch powietrza do spalania, ruchomy ruszt schodkowy, chłodnicę bezpieczeństwa, automatyczny system odpopielenia kotła Szafa sterownicza Typ EMD-C215 Excluziv, Podajnik Celkowy TBZ 150 - wraz z montażem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 2	analiza indywidualna	Układ podnoszenia temperatury, powrotu dla HGD Compact 100 składający się z: - zaworu trójdrogowego DN 40 z siłownikiem SM 4.10; pompy mieszającej - wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Podajniki 4,5m z nagarniaczem piórowym wraz z montażem HGD FRA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Przedłużenie podajnika FRA o 1m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Regulator podłogowy E8.0324 wyposażony w; - kpl. kostek , czujniki :AF KF/ SPF x 2, VF, - skrzynka do regulatora E8 WAG 1, - Regulator ma zapewniać regulację - kotłem z palnikiem jednostopniowym, - jednostopniowym obiegiem c.o. z mieszaczem, jednym obiegiem c.o. kotłowym, ciepłą wodą użytkową, pompą cyrkulacyjną kotłalub ciepłej wody użytkowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Podajnik ślimakowy TFQ 360, długość do 5m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie termiczne z kapilarą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Czujnik poziomu wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2. 2	analiza in- dywidualna	System zdalnego powiadamiania o usterekach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Grupa bezpieczeństwa dla kotła HDG Compact 100 DN 25, z izolacją, SV DN 25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Odporny na wysoką temperaturę ruszt podwyższający wytrzymałość	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Warstwowy zasobnik buforowy S-PD 1000dm3 - zasobnik cylindryczny ze stali S235 JR, - 3 króćce kołnierzowe fi 240mm, - wbudowany wymiennik WT 50 do podgrzewu c.w.u., - 9 muf fi 1 1/4" z gwintem wewnętrznym, - 2 mufy fi 1/2" z gwintem wewnętrznym, - izolacja termiczna o grubości 125mm z płaszczem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Wymiennik WT 36 Cu, - wymiennik do wstępnego podgrzewu świeżej c.w.u., powierzchnia wymiany ciepła 3,5m2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Wymiennik solarny WT 2,3 Solar - do podłączenia do 15m2 kolektorów słonecznych, powierzchnia wymiany ciepła 2,3m2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Instalacja solarna a) kolektor rurowy MVK 001 3szt - wymiary 1560 x 1647 x 107, sprawność 96 +/- 1,0 %, max. temp pracy: 270 oC , max. ciśnienie pracy [bar] : 10 Bar - b)układ zasilający grupy solarnej 3/4" z rotametrem, ze zintegrowanym regulatorem solarnym BASIC -c) naczynie przeponowe 50 litrów -d) Płyn solarny 60dm3 -e) zestaw złączy do kolektora Fix Lock - f) profil nośny do kolektora MVK 001 -g) profil nośny do kolektora MVK 001 -h) profil łączący do kolektora MVK 001	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Kompletna instalacja fotowoltomierza wraz z uruchomieniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2. 2	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
101 d.2. 2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
102 d.2. 2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
103 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
105 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
106 d.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
107 d.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
108 d.2. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
109 d.2. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
110 d.2. 2	KNR 2-15 0422-02	Rury przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		6+3+2+1+2+1+1+1+2+4+1+1+1+1+1	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
111 d.2. 2	KNR INS- TAL 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6+3+2+1+2+1+1+1+2+4+1+1+1+1+1	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
112 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 3500 o dł. 2400mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 2338 o dł. 1600mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 4375 o dł. 3000mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 1458 o dł. 1000mm	kpl.		
		2+4	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 1342 o dł. 920mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 875 o dł. 600mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 583 o dł. 400mm	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 3791 o dł. 2600mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.2. 2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Brugman VK 22 2042 o dł. 1400mm	kpl.		
		2+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000