
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Gminnego Ośrodka Kultury na Przedszkole Gminne w Tolko
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 1/12, obręb nr 66 Tolko, gm. Bartoszyce
INWESTOR : Gmina Bartoszyce
ADRES INWESTORA : Plac Zwyciestwa 2, 11-200 Bartoszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Lipka, Biuro Projektów Budownictwa, Wiatrowiec 11A, 11-210 Sępól
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2020r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacji kosztorysu dokonał Zbigniew Charun w dniu 19.02.2021 roku

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2020r.

Data zatwierdzenia
poniedziałek, 22 luty 2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KI					
1		Roboty remontowe			
1.1		Ogólnobudowlana SST0			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i towarzyszące SST1			
1.1.1.1		Dach			
1	KNR 4-04 d.1. 0508-02 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nadających się do użytku 30*7,10*2	m ² m ²	 426,000	
				RAZEM	426,000
2	KNR 4-04 d.1. 0508-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiory nadające się do użytku 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR 4-04 d.1. 1004-07 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie płyt azbestowo-cementowych falistych z rozbiórki do transportu poz.1	m ² m ²	 426,000	
				RAZEM	426,000
4	d.1. analiza indywidualna 1.1.1.1	Utylizacja płyt i elementów azbestowo-cementowych wraz z transportem do punktu utylizacji poz.1*0,014+poz.2*0,002	t t	 5,994	
				RAZEM	5,994
5	KNR 4-04 d.1. 0403-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu poz.1	m ² m ²	 426,000	
				RAZEM	426,000
6	KNR 4-04 d.1. 0403-02 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk poz.1*10%	m ² m ²	 42,600	
				RAZEM	42,600
7	KNR 4-04 d.1. 0403-02 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - podbitka (30+24,30)*0,85+5,60*1,80	m ² m ²	 56,235	
				RAZEM	56,235
8	KNR 4-04 d.1. 0403-08 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe,gzylsowe,wiatrowe 2*30	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z 2 do 3 warstw papy na betonie na zakład 13,35*6,25	m ² m ²	 83,438	
				RAZEM	83,438
10	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzylsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 0,35*(7,05*4+2*29,88) 0,40*(2,7+2,04+2,04+2,04+2,16+2,04+4,06+3,46+2,90+2,16+2,04+4,50+4,90+1,90) 0,40*(5,78*2+2,04+3,46+5,50) 0,35*(13,30*2+2,74*2+1,50*2)	m ² m ² m ² m ²	 30,786 15,576 9,024 12,278	
				RAZEM	67,664
11	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*5,35	m m	 32,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,100
12	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*29,88+2*5,78	m m	 71,320	
				RAZEM	71,320
1.1.		Kominy			
1.2					
13	KNR 4-01 d.1. 0212-04 1.1. analiza indywidualna	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 4*0,26	m ² m ²	 1,040	
				RAZEM	1,040
14	KNR-W 4-01 d.1. 0349-01 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie kominów wolnostojących 4*0,26*2,20	m ³ m ³	 2,288	
				RAZEM	2,288
15	KNR-W 4-01 d.1. 0701-06 1.1. analiza indywidualna	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² 2,30*(2,7+2,04+2,04+2,04+2,16+2,04+4,06+3,46+2,90+2,16+2,04+4,50+4,90+1,90) 2*(2,04+3,46)+3*5,50	m ² m ² m ²	 89,562 27,500	
				RAZEM	117,062
1.1.		Ściany			
1.3					
1.1.		Piwnica			
1.3.					
1					
16	KNR K-04 d.1. 0101-01 1.1. analiza indywidualna 3.1	Przygotowanie podłoża - Zmycie i/lub zeskrabanie starej farby ze ścian 2,50*(23,16+21,02+27,70+7,20+7,20+14,75+17,30+23,25)+2,90*(9,28+10,82+14,20+13,35) -(2*11*1*2-0,9*0,6*16-1,30*2-1,5*0,9)	m ² m ² m ²	 492,135 -31,410	
				RAZEM	460,725
17	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1.1. analiza indywidualna 3.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4,50*2,50+4,46*2,50-2*0,8*2+1,45*2,50+2,25*2,90	m ² m ²	 29,350	
				RAZEM	29,350
18	KNR 4-01 d.1. 0329-05 1.1. analiza indywidualna 3.1	Wycięcie i wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,29*2,10*0,04*2+0,40*2,10*0,07*2+0,40*2,10*0,07*2	m ³ m ³	 0,284	
				RAZEM	0,284
1.1.		Parter			
1.3.					
2					
19	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 1.1. analiza indywidualna 3.2	Rozebranie okładziny ściennej z płytek 4,26*2,0-0,80*2,0+5,90*2,0-0,80*2,0 17,25*2,0-0,90*2,0-0,80*2,0 5,0*2,0-0,8*2,0 17,0*2,05-0,80*2,0-0,70*2,0 12,20*2,0-0,80*2,0-2,30*0,85 16,60*2,05-2*0,80*2,0-1,05*1,0*1-2,30*1,0*1-2,05*0,90 9,86*2,05-0,80*2,0-0,90*2,09	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17,120 31,100 8,400 31,850 20,845 25,635 16,732	
				RAZEM	151,682
20	KNR-W 2-02 d.1. 1036-02 1.1. analiza indywidualna 3.2	Rozebranie okładziny ściennej z boazerii z listew drewnianych szer. do 12 cm 24,42*3,20-1*2,45-1,30*2,45 5,68*2,05	m ² m ² m ²	 72,509 11,644	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,24*27,26-0,80*2,0*2-1,50*1,40*4	m ²	76,722	
				RAZEM	160,875
21	KNR-W 4-01 d.1. 0701-06 1.1. analiza indywidualna 3.2	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		692,307+poz.19+poz.20	m ²	1 004,864	
				RAZEM	1 004,864
22	KNR 4-04 d.1. 0502-02 1.1. analiza indywidualna 3.2	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		1,30*2,0+1,35*2,0	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
23	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1.1. analiza indywidualna 3.2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1,85*4,15	m ²	7,678	
		3,20*(2,90+1,18+3,96+1,30+1,40+2,26+3,05+0,60+1,45+4+1,60+1,77+2,89+4,55+1,30+1,46+1,35+5,61+2,30)	m ²	143,776	
		-(0,70*2,0*3+0,80*2,0*9-0,90*2,0*4-1,20*0,90)	m ²	-10,320	
				RAZEM	141,134
24	KNR 4-01 d.1. 0329-05 1.1. analiza indywidualna 3.2	Wycięcie i wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		2,15*0,11*0,46*2+2,15*0,21*0,46+2,15*0,23*0,46+2,15*0,12*0,48+2,15*0,23*0,29+2,15*0,29*0,08+2,15*0,12*0,45	m ³	1,086	
				RAZEM	1,086
25	KNR 4-01 d.1. 0329-04 1.1. analiza indywidualna 3.2	Wycięcie i wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		2,15*0,34	m ²	0,731	
				RAZEM	0,731
26	KNR-W 4-01 d.1. 1011-02 1.1. analiza indywidualna 3.2	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,80*0,80*0,90	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
1.1.		Stołarka okienna i drzwiowa			
1.4					
27	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.1. analiza indywidualna 4	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych lub rolet zewnętrznych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
		2,30*1,70*2	m ²	7,820	
				RAZEM	7,820
28	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.1. analiza indywidualna 4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, stalowych, pcv lub aluminiowych, demontaż ościeżnic i skrzydeł o pow.do 2 m ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
		17+4+2+1+3+1+4+1	szt.	33,000	
				RAZEM	44,000
29	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.1. analiza indywidualna 4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, stalowych, pcv lub aluminiowych, demontaż ościeżnic i skrzydeł o pow.ponad 2 m ²	m ²		
		1,44*2+1,14*2	m ²	5,160	
				RAZEM	5,160
30	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1.1. analiza indywidualna 4	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		0,76+0,90*3+1,20+1,20*2+0,9	m	7,960	
				RAZEM	7,960
1.1.		Sufity			
1.5					
31	KNR K-04 d.1. 0101-01 1.1. analiza indywidualna 5	Przygotowanie podłoża - Zmycie i/lub zeskrabanie starej farby z sufitów	m ²		
		185,72+47,23+382,43	m ²	615,380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	615,380
32	KNR-W 4-01 d.1. 0701-10 1.1. analiza indywidualna	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		
		382,43	m ²	382,430	
				RAZEM	382,430
33	KNR-W 4-01 d.1. 0701-10 1.1. analiza indywidualna	Demontaż sufitu z płyt GK na stelażu metalowym	m ²		
		3,15	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
1.1.		Podłogi i posadzki			
1.6					
34	KNR 4-04 d.1. 0504-06 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina pcv	m ²		
		4,37+45,64+3,09	m ²	53,100	
				RAZEM	53,100
35	KNR 4-04 d.1. 0504-06 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m ²		
		11,51+11,84	m ²	23,350	
				RAZEM	23,350
36	KNR 4-04 d.1. 0501-06 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie parkietu drewnianego (posadzek z deszczulek mocowanych na lepik - ponad 111 deszczulek na 1 m2 posadzki)	m ²		
		66,68+66,17+43,78	m ²	176,630	
				RAZEM	176,630
37	KNR 4-04 d.1. 0509-02 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie warstwy podposadzkowej (kleje, lepiki)	m ²		
		poz.34+poz.35+poz.36	m ²	253,080	
				RAZEM	253,080
38	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		3,15+14,68+1,56+13,88+1,67+10,72+8,25+8,65+3,63+8,18+5,72+5,96+21,25+6,39	m ²	113,690	
				RAZEM	113,690
39	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		10,79+2,13+2,38	m ²	15,300	
				RAZEM	15,300
40	KNR K-01 d.1. 0103-02 1.1. analiza indywidualna	Usunięcie warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie (szlichta 10mm)	m ²		
		382,43	m ²	382,430	
				RAZEM	382,430
41	KNR K-01 d.1. 0103-02 1.1. analiza indywidualna	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie (podkład cementowy 2-4cm)	m ²		
		poz.40	m ²	382,430	
				RAZEM	382,430
42	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie izolacji poziomej termicznej z płyt ze styropianu/ wełny mineralnej na betonie	m ²		
		poz.40	m ²	382,430	
				RAZEM	382,430
43	KNR 4-04 d.1. 0509-02 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie izolacji poziomej z papy	m ²		
		poz.40	m ²	382,430	
				RAZEM	382,430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm (75,15+25,37+47,28)*0,15	m ³ m ³	 22,170	
				RAZEM	22,170
45	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm 0,30*0,30*7,31	m ³ m ³	 0,658	
				RAZEM	0,658
1.1. 1.7		Wentylacja grawitacyjna			
46	KNR-W 4-01 d.1. 0353-13 1.1. analiza indywidualna	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
47	KNR-W 4-02 d.1. 40201-01 1.1. analiza indywidualna	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.1. analiza indywidualna	Przebiecie wiertnicą otworów w ścianach o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 1.8		Elementy zewnętrzne			
49	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 15*0,90	m ² m ²	 13,500	
				RAZEM	13,500
50	KNR-W 4-01 d.1. 1306-01 1.1. analiza indywidualna	Demontaż drabiny stalowej zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-04 d.1. 0804-01 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 5,50	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
52	KNR 4-04 d.1. 0305-03 1.1. analiza indywidualna	Rozebranie biegów schodów i spoczników żelbetowych przy grub. do 20 cm 1,30*4,10*0,20	m ³ m ³	 1,066	
				RAZEM	1,066
1.1. 1.9		Transport gruzu			
53	KNR 4-04 d.1. 1101-03 1.1. analiza indywidualna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
54	KNR 4-04 d.1. 1101-06 1.1. analiza indywidualna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 poz.53	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
1.1. 2		Ściany SST2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.1		Zamknięcie otworów w ścianach			
1.1. 2.1. 1		Ścian zewnętrznych			
55	KNR 4-01 d.1. 0331-11 1.2. analiza indywidualna	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2,40*2+0,85*4	m m	 8,200	
				RAZEM	8,200
56	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1.2. analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,04*2,40*0,46+0,26*0,85*0,46*2	m ³ m ³	 1,351	
				RAZEM	1,351
1.1. 2.1. 2		Ścian wewnętrznych			
57	KNR 4-01 d.1. 0331-11 1.2. analiza indywidualna	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1,19*2+2,10*2	m m	 6,580	
				RAZEM	6,580
58	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1.2. analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,78*1,19*0,46+0,29*2,10*0,46	m ³ m ³	 0,707	
				RAZEM	0,707
59	KNR 4-01 d.1. 0331-02 1.2. analiza indywidualna	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2,15*2+2,10*2+2*2,10	m m	 12,700	
				RAZEM	12,700
60	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1.2. analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,55*2,15*0,30+0,90*2,10*0,28+0,90*2,10*0,27	m ³ m ³	 2,039	
				RAZEM	2,039
61	KNR 4-01 d.1. 0331-09 1.2. analiza indywidualna	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1,19*2+0,50*2+2*2,50	m m	 8,380	
				RAZEM	8,380
62	KNR 4-01 d.1. 0304-04 1.2. analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0,65*0,50*0,17+0,80*1,19*0,17+1,20*2,50*0,12	m ³ m ³	 0,577	
				RAZEM	0,577
63	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1.2. analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,20*0,20*8	m ³ m ³	 0,320	
				RAZEM	0,320
64	KNNR 2 d.1. 1702-02 1.2. analiza indywidualna	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 1*1+1,17*0,90	m ² m ²	 2,053	
				RAZEM	2,053
1.1. 2.2		Nadproża			
1.1. 2.2. 1		Nadproża w ścianach projektowanych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-02 d.1. 0210-01 1.2. analiza indywidualna 2.1	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 0,12*0,15*1,30*9 0,12*0,15*1,40*3 0,12*0,15*1,20*3 0,24*0,15*1,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,211 0,076 0,065 0,043	
				RAZEM	0,395
66	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2. analiza indywidualna 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,395/1000*2*poz.65/(0,12*0,15)	t t	 0,017	
				RAZEM	0,017
67	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2. analiza indywidualna 2.1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19N 2*1,80	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
1.1.		Nadproża w ścianie istniejącej (otwory projektowane)			
2.2.					
2					
68	KNR-W 4-01 d.1. 0347-03 1.2. analiza indywidualna 2.2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 26*2	gniazd. gniazd.	 52,000	
				RAZEM	52,000
69	KNR 4-01 d.1. 0335-04 1.2. analiza indywidualna 2.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,30*4+1,40*9+1,45*4+1,60*1+1,75*2+1,80*3+2,0*3	m m	 40,100	
				RAZEM	40,100
70	kalkulacja d.1. własna 1.2. analiza indywidualna 2.2	Obsadzenie stalowego nadproża C200 L=1300mm w upszednio przygotowanych gniazdach i bruzdach 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
71	kalkulacja d.1. własna 1.2. analiza indywidualna 2.2	Obsadzenie stalowego nadproża C200 L=1400mm w upszednio przygotowanych gniazdach i bruzdach 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
72	kalkulacja d.1. własna 1.2. analiza indywidualna 2.2	Obsadzenie stalowego nadproża C200 L=1450mm w upszednio przygotowanych gniazdach i bruzdach 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
73	kalkulacja d.1. własna 1.2. analiza indywidualna 2.2	Obsadzenie stalowego nadproża C200 L=1600mm w upszednio przygotowanych gniazdach i bruzdach 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja d.1. własna 1.2. analiza indywidualna 2.2	Obsadzenie stalowego nadproża C200 L=1750mm w upszednio przygotowanych gniazdach i bruzdach 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	kalkulacja d.1. własna 1.2. analiza indywidualna 2.2	Obsadzenie stalowego nadproża C200 L=1800mm w upszednio przygotowanych gniazdach i bruzdach 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
76	kalkulacja d.1. własna 1.2. analiza indywidualna 2.2	Obsadzenie stalowego nadproża C200 L=2000mm w upszednio przygotowanych gniazdach i bruzdach 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.		Ściany działowe z bloczków gazobetonowych			
2.3					
77	KNR 4-01 d.1. 0331-02 1.2. analiza indywidualna 3	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2*2,90	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
78	KNR 4-01 d.1. 0331-09 1.2. analiza indywidualna 3	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 18*3,25+2*2,20	m m	 62,900	
				RAZEM	62,900
79	KNR 2-02 d.1. 0604-03 1.2. analiza indywidualna 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0,30*(5,71+1,60) 0,15*(2,72+3,98+2,51+8,75+0,70+2,65+8,85+4,18+4,18+0,75+2,75+1,90+5,50+2,21+2,21+0,40)	m ² m ² m ²	 2,193 8,136	
				RAZEM	10,329
80	KNR 2-02 d.1. 0116-01 1.2. analiza indywidualna 3	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm 2,95*(5,71+1,60)-1,22*2,11+2,20*4,90-1,02*1,52	m ² m ²	 28,220	
				RAZEM	28,220
81	KNR 2-02 d.1. 0121-03 1.2. analiza indywidualna 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 3,25*(2,72+3,98+2,51+8,75+0,70+2,65+8,85+4,18+4,18+0,75+2,75+1,90+5,50+2,21+2,21+0,40)+2,20*4,90 -(1*2*8+1,12*2*4+0,92*2,11*3+1,02*1,52)	m ² m ² m ²	 187,060 -32,334	
				RAZEM	154,726
1.1.		Wnęki instalacyjne- zabudowy			
2.4					
82	KNNR 2 d.1. 1702-04 1.2. analiza indywidualna 4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowe 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.		Ściany, ścianki, kabiny elementy prefabrykowane			
2.5					
83	analiza indywidualna 5	Dostawa i montaż Prefabrykowana kabina WC z systemem mocowań i drzwiami 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		Podłogi i posadzki SST3			
3					
1.1.		Wykładzina PVC			
3.1					
84	NNRNKB d.1. 202 1133-01 1.3. analiza indywidualna 1	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN76 wykonywane przy użyciu "Miksokreta" o gr. 5 cm poz.86	m ² m ²	 309,010	
				RAZEM	309,010
85	NNRNKB d.1. 202 1133-02 1.3. analiza indywidualna 1	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 -poz.84	m ² m ²	 -309,010	
				RAZEM	-309,010
86	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 1.3. analiza indywidualna 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych pcv homogeniczne z cokolikiem (wyoblenie w narożniku)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,73+37,42+10,42+4,85+66,68+66,17+8,43+16,80+4,44+5,10+24,29+8,53+43,78+2,12+5,25	m ²	309,010	
				RAZEM	309,010
1.1.		Panele z PCV			
3.2					
87	NNRNKB d.1. 202 1133-01 1.3. analiza indywidualna	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN76 wykonywane przy użyciu "Miksokreta" o gr. 5 cm poz.89	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
88	NNRNKB d.1. 202 1133-02 1.3. analiza indywidualna	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 -poz.87	m ² m ²	 -9,000	
				RAZEM	-9,000
89	KNR-W 2-02 d.1. 1123-03 1.3. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki Panele z PCV 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.		Gres			
3.3					
90	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.3. analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome poz.91+poz.92	m ² m ²	 260,650	
				RAZEM	260,650
91	NNRNKB d.1. 202 2805-05 1.3. analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 16,59+15,87+4,73+5,94+10,79+4,75+3,27+3,33+185,56	m ² m ²	 250,830	
				RAZEM	250,830
92	NNRNKB d.1. 202 2810-05 1.3. analiza indywidualna	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 9,82	m ² m ²	 9,820	
				RAZEM	9,820
1.1.		Aksesoria			
3.4					
93	KNR-W 2-02 d.1. 1124-06 1.3. analiza indywidualna	Posadzki - listwy aluminiowe łączące posadzki różnych pomieszczeń- drzwi 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.		Izolacje przeciwwodne pomieszczeń mokrych SST4			
4					
94	KNR K-04 d.1. 0602-05 1.4 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 16,59+15,87+4,73+5,94+5,10+5,25+3,27+3,33	m ² m ²	 60,080	
				RAZEM	60,080
95	KNR K-04 d.1. 0602-01 1.4 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.94	m ² m ²	 60,080	
				RAZEM	60,080
96	KNR K-04 d.1. 0602-03 1.4 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 16,24+15,98+6,86+8,78+8,14+8,45+5,72+6,41	m m	 76,580	
				RAZEM	76,580
97	KNR K-04 d.1. 0602-04 1.4 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5*(6*4+2*6)	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.	5	Sufity SST5			
1.1.	5.1	Sufit tradycyjny			
98	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.5. analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome 383,28-poz.104	m ² m ²	 245,110	
				RAZEM	245,110
99	KNR-W 2-02 d.1. 0806-02 1.5. analiza indywidualna	Tynki wewn. zwykle kat.IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich poz.98	m ² m ²	 245,110	
				RAZEM	245,110
100	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.5. analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome poz.98	m ² m ²	 245,110	
				RAZEM	245,110
101	KNR 2-02 d.1. 2009-04 1.5. analiza indywidualna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku poz.98	m ² m ²	 245,110	
				RAZEM	245,110
102	KNR 2-02 d.1. 2009-08 1.5. analiza indywidualna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.101	m ² m ²	 245,110	
				RAZEM	245,110
103	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.5. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.98	m ² m ²	 245,110	
				RAZEM	245,110
1.1.	5.2	Sufit podwieszany Armstrong			
104	NNRNKB d.1. 202 2702-01 1.5. analiza indywidualna	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz typu armstrong 10,42+4,73+37,42+24,29+9+8,53+43,78	m ² m ²	 138,170	
				RAZEM	138,170
1.1.	6	Tynki i okładziny ścienne SST6			
1.1.	6.1	Tynki			
105	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.6. analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe 3,20*(9,08+49,56+13,12+9,06+34,84+17,24+34,66+16,98+12,68+16,40+8,94+9,14+14+8,86+9,78+19,98+14,26+27,26+6,02+9,46+7,72+7,41)+4,15*(13,33+8,91) -(2,45*2,45*3+0,9*2,0*10+0,92*2,11*3+0,9*2+2,80*1,70+0,90*2+0,9*2*2+2,35*2,28*3+1,75*2,45+0,9*2+1,2*0,8*3+0,9*2*2+2,27*2,22+1,75*2,45+0,9*2+1,17*0,88+0,92*0,88+0,9*2,0+0,9*2,0*3+0,95*1,70*3+0,9*2,0+1,18*1,17+0,90*2,0+0,9*2,0+2,30*1,70+0,9*2,0*2+0,9*2,0+2,30*1,70+2,30*1,70*2+0,90*2,10*3+0,9*2,0+0,90*2,0*2+1,20*2,0+1,20*2,0*2+0,8*2,0+0,9*2,0*3+1,20*2,0+0,9*2,0+0,8*2,0+1,50*1,50*4+0,80*2,0+0,9*2,0+2,15*1,70+0,9*2,0*2+0,9*2,0+1,08*1,70)	m ² m ² m ²	 1 232,936 -189,625	
				RAZEM	1 043,311
106	KNR 2-02 d.1. 0803-03 1.6. analiza indywidualna	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach poz.105	m ² m ²	 1 043,311	
				RAZEM	1 043,311

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.6. analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe poz.105-poz.111	m ² m ²	820,216	
				RAZEM	820,216
108	KNR 2-02 d.1. 2009-02 1.6. analiza indywidualna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku z ustawieniem kątowników aluminiowych we wszystkich narożach poz.107	m ² m ²	820,216	
				RAZEM	820,216
1.1. 6.2		Warstwy malarskie			
109	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.6. analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe poz.107+poz.16+poz.80*2	m ² m ²	1 337,381	
				RAZEM	1 337,381
110	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1.6. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie ścian farbą akrylowo lateksową, lateksową- kolor poz.109	m ² m ²	1 337,381	
				RAZEM	1 337,381
1.1. 6.3		Układanie glazury			
111	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.6. analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe 2,10*1,5+2,10*3,0+17,24*3,20-0,90*2,0-0,80*1,20*3+16,98*3,20-0,90*2,0-0,90*0,80*4+8,94*2,10-0,9*2,0-0,9*1,7+9,14*3,20-0,9*2,0+2,10*1,50+9,78*3,20-0,9*2,0-0,9*2,30+9,46*2,10-0,9*2,0-2,15*1+2,10*1,50+7,41*3,20-0,9*2,0-1,05*0,9	m ² m ²	223,095	
				RAZEM	223,095
112	KNR-W 2-02 d.1. 0840-05 1.6. analiza indywidualna	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej poz.111	m ² m ²	223,095	
				RAZEM	223,095
1.1. 6.4		Tynki kominów			
113	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.6. analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe 2,30*(2,7+2,16+2,04+4,06+3,46+2,90+2,16+2,04+4,50+4,90+1,90) 2*(3,46)+3*5,50	m ² m ²	75,486 23,420	
				RAZEM	98,906
114	KNR 2-02 d.1. 0902-01 1.6. analiza indywidualna	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich, kominach i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. poz.113	m ² m ²	98,906	
				RAZEM	98,906
1.1. 6.5		Warstwy malarskie kominów			
115	KNR K-04 d.1. 0202-09 1.6. analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych poz.113	m ² m ²	98,906	
				RAZEM	98,906
116	KNR K-04 d.1. 0202-02 1.6. analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania poz.113	m ² m ²	98,906	
				RAZEM	98,906
1.1. 7		Stolarka okienna i drzwiowa SST7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 7.1		Drzwi standardowe			
117	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01 1.7. analiza indywidualna	Montaż ościeżnic drzwi wewnętrznych, typowych, fabrycznie wykończonych 7+4+5	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
118	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 1.7. analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w kpl. z zamkiem patentowym klamką i okuciami 0,90*2,0*7+0,9*2,0*4+0,80*2,0*5	m ² m ²	 27,800	
				RAZEM	27,800
1.1. 7.2		Drzwi z prof.alu.			
119	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.7. analiza indywidualna	Montaż drzwi D13 i D15 (skrzydło i ościeżnica), z obróbką osadzenia, z wyposażeniem 4+3	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.1. 7.3		Drzwi przeciwpożarowe			
120	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.7. analiza indywidualna	Montaż drzwi przeciwpożarowych nr D20 EI30S (skrzydło i ościeżnica), z obróbką osadzenia, z wyposażeniem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.7. analiza indywidualna	Montaż drzwi przeciwpożarowych nr D21 EI30S (skrzydło i ościeżnica), z obróbką osadzenia, z wyposażeniem 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.7. analiza indywidualna	Montaż drzwi przeciwpożarowych nr D23 EI60S (skrzydło i ościeżnica), z obróbką osadzenia, z wyposażeniem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.7. analiza indywidualna	Montaż drzwi przeciwpożarowych nr D25 EI30S (skrzydło i ościeżnica), z obróbką osadzenia, z wyposażeniem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 7.4		Okna przeciwpożarowe			
124	KNR 0-19 d.1. 1023-07 1.7. analiza indywidualna	Montaż okien przeciwpożarowych nr O33 0.92x2.11 EI15 jednodzielnych ALU z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
125	NNRNKB d.1. 202 1027-01 1.7. analiza indywidualna	montaż okien przeciwpożarowych nr O46 FSP P1 94x140cm oddymiającego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 7.5		Parapety			
126	KNR-W 4-01 d.1. 0323-04 1.7. analiza indywidualna	Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu <i>Pokój personelu średniego 8. 2*3 Korytarz Poczekalnia 17. Pok. personelu 18. Gabinet POZ. 21. Gabinet badań 19. Pokój personelu 22. Pokój personelu 23.</i>	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Pielęgniarka oddziałowa SOR 24.</i>			
				RAZEM	6,000
127	materiał d.1. analiza indywidualna 1.7. 5	Podokienniki z konglomeratu (kamień sztuczny), stylizowanego na wzór i kolor granitu, jasne, o gładkiej powierzchni <i>Pokój personelu średniego 8. poz.126 Korytarz Poczekalnia 17. Pok. personelu 18. Gabinet POZ. 21. Gabinet badań 19. Pokój personelu 22. Pokój personelu 23. Pielęgniarka oddziałowa SOR 24.</i>	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 8		Dachy SST8			
1.1. 8.1		Pokrycie blachodachówką			
128	KNR 0-15II d.1. 0526-01 1.8. analiza indywidualna	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
129	NNRNKB d.1. 202 0420-01 1.8. analiza indywidualna	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.6	m ² m ²	42,600	
				RAZEM	42,600
130	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.8. analiza indywidualna	Wykonanie powłokowej izolacji przeciwwilgociowej z paroprzepuszczalnej membrany dachowej poz.132	m ² m ²	426,000	
				RAZEM	426,000
131	NNRNKB d.1. 202 0420-04 1.8. analiza indywidualna	(z.II) łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.132	m ² m ²	426,000	
				RAZEM	426,000
132	KNR 0-15II d.1. 0519-01 1.8. analiza indywidualna	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm poz.1	m ² m ²	426,000	
				RAZEM	426,000
133	KNR 0-15II d.1. 0521-03 1.8. analiza indywidualna	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekaną o szerokości modułu fali do 22.0 cm 29	mb mb	29,000	
				RAZEM	29,000
1.1. 8.2		Pokrycie z papy termozgrzewalnej			
134	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 1.8. analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe wraz z papą podkładową Papa termozgrzewalna (2 warstwy), grubości 5,2mm, temperatura mięknięcia >90st. giętność w niskiej temp <-20st, w osnowie z włókna poliestrowego, np TechnoNicol AJ-20 5,2mm Papa podkładowa termozgrzewalna (1 warstwa), grubości 4mm, zmodyfikowana SBS na osnowie z tkaniny mineralnej np Villas G200 S40. 77+2,80*1,50	m ² m ²	81,200	
				RAZEM	81,200
135	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 1.8. analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0,50*(5,50+3,50+2,80)+0,25*2*13,35	m ² m ²	12,575	
				RAZEM	12,575
1.1. 8.3		Zadaszenia nad wejściami			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	d.1. analiza indywidualna 1.8. analiza indywidualna 3	Prefabrykowane zadaszenie montowane do ściany 80x160cm. Konstrukcja aluminiowa, pokrycie poliwęnglan dostawa.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137	d.1. analiza indywidualna 1.8. analiza indywidualna 3	Montaż prefabrykowanego gotowego typowego zadaszenia na ścianie budynku	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 8.4		Obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe			
138	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 1.8. analiza indywidualna 4	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0,30*(2*2,80+2*1,50)	m ²	2,580	
		0,75*(7,30*2+14,85)	m ²	22,088	
		0,30*2*29,90	m ²	17,940	
		0,60*2*5,80	m ²	6,960	
				RAZEM	49,568
139	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 1.8. analiza indywidualna 4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.12	m	71,320	
				RAZEM	71,320
140	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 1.8. analiza indywidualna 4	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	KNR-W 2-02 d.1. 0526-04 1.8. analiza indywidualna 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.11	m	32,100	
				RAZEM	32,100
1.1. 8.5		Obróbki blacharskie kominów			
142	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.8. analiza indywidualna 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,35*(7,05*4+2*29,88)	m ²	30,786	
		0,40*(2,7+2,04+2,04+2,04+2,16+2,04+4,06+3,46+2,90+2,16+2,04+4,50+4,90+1,90)	m ²	15,576	
		0,40*(5,78*2+2,04+3,46+5,50)	m ²	9,024	
		0,35*(13,30*2+2,74*2+1,50*2)	m ²	12,278	
				RAZEM	67,664
143	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 1.8. analiza indywidualna 5	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej z rozbiórki.	m ²		
		0,45*(2,7+2,16+2,04+4,06+3,46+2,90+2,16+2,04+4,50+4,90+1,90)	m ²	14,769	
		0,45*(5,78*2+3,46+5,50)	m ²	9,234	
				RAZEM	24,003
1.1. 9		Wentylacja SST9			
144	KNR 2-17 d.1. 0122-02 1.9 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm w otulinie termicznej i przeciwwilgociowej	m		
		2,20+1,80*4+2,50*2	m	14,400	
				RAZEM	14,400
145	d.1. analiza indywidualna 1.9	Wstawienie kratki wentylacyjnych z tworzywa	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 10		Schody i rampa elemnty tarasuSST10			
146	KNR 2-02 d.1. 0216-02 1.10 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 1,50*1,70	m ² m ²	 2,550	
				RAZEM	2,550
147	KNR 2-02 d.1. 0218-01 1.10 analiza indywidualna	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 0,49*1,50	m ³ m ³	 0,735	
				RAZEM	0,735
148	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.10 analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome 5,45*1,5+1,5*0,15+0,45	m ² m ²	 8,850	
				RAZEM	8,850
149	NNRNKB d.1. 202 2810-05 1.10 analiza indywidualna	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm poz.148	m ² m ²	 8,850	
				RAZEM	8,850
150	KNR 2-02 d.1. 1209-04 1.10 analiza indywidualna	Balustrady proste z pochwytym stalowym w tym wsporniki montowane na dyb- le z klejem, kształtki początkowe, łączące i końcowe 1,20+2,80+1,15+2,25+2,25+10,50+8,15	m m	 28,300	
				RAZEM	28,300
151	KNR 2-31 d.1. 0502-01 1.10 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm 1,00*15,00	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.1. 11		Wyposażenie stałe- podstawowe			
152	d.1. analiza indywidualna 1.11	Dostawa i montaż Pojemnik wiszący na ręczniki papierowe 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
153	d.1. analiza indywidualna 1.11	Dostawa i montaż Pojemnik wiszący na papier toaletowy 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
154	d.1. analiza indywidualna 1.11	Dostawa i montaż Pojemnik wiszący na mydło w płynie 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
155	d.1. analiza indywidualna 1.11	Dostawa i montaż Lustro wiszące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156	d.1. analiza indywidualna 1.11	Dostawa i montaż Przylepna taśma matowiąca na szyby okienna (jeden kpl. = całe okno) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
157	d.1. analiza indywidualna 1.11	Dostawa i montaż Roleta wewnętrzna zaciemniająca 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
158	KNR-W 4-01 d.1. 0323-04 1.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż Stanowisko do pielęgnacji dziecka jako 1 element (zawiera umywalkę, w- nienką ceramiczną, przebierak baterię umywalkową, baterię wannową ze słu- chawką natryskową zabezpieczone przed poparzeniem) z organizere pod blatem 1	m m	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
159	KNR AT-02 d.1. 2057-01 1.11 analiza indywidualna	Zabezpieczenie narożników ścian, montaż narożników ochronnych SSM20 L=1,5m 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
160	d.1. analiza indywidualna 1.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż Uchwyt os. niepełnosprawnej 1 (S23) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
161	d.1. analiza indywidualna 1.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż Uchwyt os. niepełnosprawnej 2 (S24) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje ev tt a			
1.2.1		Instalacja elektryczna			
162	KNR 4-01 d.1. 0330-07 2.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły. Na zaprawie cementowo-wapiennej. o głęb. wnęk do 1 cegły 0 korekta obmiaru 0,5	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 0,000 0,500	
				RAZEM	0,500
163	KNR 4-01 d.1. 0707-01 2.1	Wykonanie tynków zwykłych uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach (ścianach). Na podłożu z cegieł lub betonowym-we wnękach na liczniki. o pow.0.5 m2 i głęb.0.4 m /wapno suchogasz./ 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 5-08W d.1. 0405-03 2.1	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica RG (z wyposażeniem) 1+1	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNNR 5 d.1. 0405-07 2.1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg - szafka WG z wyposażeniem (termoutwardzalna z fundamentem) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 4-03 d.1. 1120-01 2.1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm2 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
167	KNR 4-03 d.1. 1122-02 2.1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda podtynkowe 2+0 biegunowe 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
168	KNR 4-03 d.1. 1129-01 2.1	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablice bezpiecznikowe o pow. do 0,5m2 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNNR 5 d.1. 1207-15 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur RB37 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
170	KNNR 5 d.1. 0101-08 2.1	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB37 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
171	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla przewodów wtynkowych 1010+200	m m	 1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
172	KNNR 5 d.1. 0201-05 2.1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2 5xLgY16 zasilanie RG	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
173	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HDGS3x1,5 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
174	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HDGS3x2,5 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
175	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750V 3x1,5mm ² 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
176	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - innym niż betonowe - YDY-450/750V 3x2,5mm ² 800+200	m m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
177	KNNR 5 d.1. 0204-06 2.1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDyp-450/750V 3x4mm ² 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
178	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
179	KNNR 5 d.1. 0101-05 2.1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Peszel 18 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
180	KNNR 5 d.1. 0101-05 2.1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB18 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
181	KNNR 5 d.1. 0201-06 2.1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ² 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
182	KNNR 5 d.1. 0201-05 2.1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² LgY16 z GSW do TR 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
183	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.1	Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 2+0,20	m ³ m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
184	KNNR 5 d.1. 1208-02 2.1	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
185	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.1	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm 1080+200	m m	1 280,000	
				RAZEM	1 280,000
186	KNNR 5 d.1. 0503-0102 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact: oprawa 10: ośw.aw. C, 1h, SE, AT, 3W, 325lm, do wbud. w sufit podw. 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
187	KNNR 5 d.1. 0503-0102 2.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact: oprawa 11: ośw.aw. O, 1h, SE, AT, 3W, 325lm, do wbud. w sufit podw.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
188	KNNR 5 d.1. 0512-06 2.1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe -oprawa 12 ośw. aw. C, 1h, SE, AT, 3W, 350lm, nastropowa 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNNR 5 d.1. 0512-06 2.1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - oprawa 13 ośw. aw. O, 1h, SE, AT, 3W, 350lm, nastropowa 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNNR 5 d.1. 0512-06 2.1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe -Oprawa 14 awaryjna ewak. z piktogramem naścienna LED 1W 1h SA AT 8	kpl kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
191	KNNR 5 d.1. 0512-06 2.1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe -Oprawa 15 awaryjna ewak. z piktogramem naścienna LED 1W 1h SA AT 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
192	KNNR 5 d.1. 0512-05 2.1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa 15 awaryjna zewnętrzna IP66 3x1W LED 1h SE AT 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym 727+7	szt szt	734,000	
				RAZEM	734,000
194	KNNR 5 d.1. 0302-03 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, potrójne 6+5	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
195	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze 72+3	szt szt	75,000	
				RAZEM	75,000
196	KNNR 5 d.1. 0306-0501 2.1	Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk natynkowy do przygotowanego podłoża przycisk PWP wyłącznika głównego 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
197	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane - gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 12+1	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
198	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane, gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 24	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
199	KNNR 5 d.1. 0308-01 2.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 6+1	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
200	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 24	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
201	KNNR 5 d.1. 0308-01 2.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż. (DATA) 12+10	szt szt	22,000	
				RAZEM	22,000
202	KNR 5-08W d.1. 0403-01 2.1	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m ² - szafka GPD (z wyposażeniem) - grzałka elektryczna 2kW do zasobnika cwu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ²	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
204	KNNR 5 d.1. 1203-08 2.1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt		
		25+3	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
205	KNNR 5 d.1. 1209-05 2.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt		
		50+15	szt	65,000	
				RAZEM	65,000
206	KNR 5-08 d.1. 0811-01 2.1	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtykowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt		
		25+3	1 szt	28,000	
				RAZEM	28,000
207	KNR 5-08W d.1. 0902-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar		
		25+3	1 pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
208	KNR 5-08W d.1. 0901-03 2.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar		
		1	1 pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR 5-08W d.1. 0901-01 2.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar		
		19+3	1 pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
210	KNR 5-08W d.1. 0902-05 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar		
		12+3	1 pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
211	KNR 5-08W d.1. 0704-04 2.1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania - listwa uziemiająca GSW (główna)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR 5-08W d.1. 0704-04 2.1	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania - listwa uziemiająca MSW (miejscowa)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
213	KNNR 5 d.1. 0201-03 2.1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
214	KNNR 5 d.1. 1203-02 2.1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ²	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.	2	Instalacja okablowania komputerowego			
215	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	m		
		250+260	m	510,000	
				RAZEM	510,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNNR 5 d.1. 0101-05 2.2	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Peszel 18 250+260	m m	510,000	
				RAZEM	510,000
217	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.2	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm 250+260	m m	510,000	
				RAZEM	510,000
218	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - pozycja zastępcza przewód UTP kat. 5e w PESZEL 18 250+260	m m	510,000	
				RAZEM	510,000
219	KNNR 5 d.1. 0308-01 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo pt 1xRJ-45 kat. 5-6 kpl. 6+5+5+1	szt szt	17,000	
				RAZEM	17,000
220	KNR 5-08W d.1. 0405-03 2.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m ² - szafka GPD (z wyposażeniem) 1	1 szt 1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Instalacja systemu oddymiania			
3					
221	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtyczkowych 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
222	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.3	Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtyczkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HDGS3x1,5 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
223	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.3	Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtyczkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 3x2x0,8 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
224	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.3	Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtyczkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 4x2x0,8 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
225	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.3	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
226	KNR AL-01 d.1. 0101-01 2.3	Montaż czujek pożarowych. Rodzaj czujki izotopowa lub optyczna dymu - centrala systemu oddymiania - CSO 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR AL-01 d.1. 0402-01 2.3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru. Ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk przewietrzania do CSO 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR AL-01 d.1. 0402-01 2.3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru. Ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ręczny przycisk oddymiania 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.3	Montaż czujek pożarowych. Rodzaj czujki izotopowa lub optyczna dymu 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.3	Montaż czujek pożarowych. Rodzaj czujki izotopowa lub optyczna dymu pozycja zastępcza: czujnik deszcz/wiatr	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
231	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.3	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - siłownik do drzwi (system CSO)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.3	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - siłownik do klapy (system CSO)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Instalacja monitoringu CCTV			
4					
233	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
234	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.4	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5mm ²	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
235	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.4	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
236	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
237	KNNR 5 d.1. 0101-05 2.4	Rury winidurowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Peszel 18	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
238	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - pozycja zastępcza przewód UTP kat. 5e w PESZEL 18	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
239	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.4	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
240	KNR AL-01 d.1. 0503-04 2.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące. Urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator CCTV + 2xdysk 4TB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR AL-01 d.1. 0701-01 2.4	Montaż zestawu PC. Zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU zewnętrzna	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
243	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU wewnętrzna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
244	KNR AL-01 d.1. 0506-02 2.4	Uruchomienie systemu TVU. Linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		14	linia	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 5		Instalacja alarmowa			
245	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur: RKL18, RS22	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
246	KNNR 5 d.1. 0101-05 2.5	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Peszel 18	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
247	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - pozycja zastępcza przewód UTP kat. 5e w PESZEL 18	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
248	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.5	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
249	KNR AL-01 d.1. 0201-01 2.5	Montaż czujki ruchu. Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
250	KNR AL-01 d.1. 0203-01 2.5	Montaż czujki otwarcia. Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
251	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2.5	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
252	KNR AL-01 d.1. 0108-05 2.5	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator optyczno - akustyczny zewnętrzny z zasilaniem awaryjnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR AL-01 d.1. 0111-02 2.5	Montaż elementów obsługowych. Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD manipulator LightSYS RP432KP0000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNR AL-01 d.1. 0102-04 2.5	Montaż modułowej centrali alarmowej. Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii dozorowanych, do 64	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR AL-01 d.1. 0105-02 2.5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej. Karta przekaźnikowa o liczbie wejść, do 8 - moduł rozszerzeń RP432EZ8	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 6		Instalacja odgromowa			
256	KNR 5-08W d.1. 0107-03 2.6	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm - rurka odgromowa 20/12	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
257	KNR 5-08W d.1. 0204-05 2.6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm ² FeZn fi 8	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
258	KNR 5-08W d.1. 0619-01 2.6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal. odgrom. lub przewodów wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNR 5-08 d.1. 0619-06 2.6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
260	KNNR 5 d.1. 0607-03 2.6	Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą obrotową. Uziom długości 4,5m pogrążony w gruncie kat.III	1 szt		
		6	1 szt	6,000	
				RAZEM	6,000
261	KNNR 5 d.1. 0607-04 2.6	Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą obrotową. Następne 1,5m długości uziomu pogrążanego w gruncie kat.III	1 szt		
		18	1 szt	18,000	
				RAZEM	18,000
262	KNNR 5 d.1. 0615-05 2.6	Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
263	KNNR 5 d.1. 0615-05 2.6	Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNNR 5 d.1. 0605-05 2.6	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
265	KNNR 5 d.1. 0601-0101 2.6	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
266	KNR 5-08W d.1. 0902-03 2.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR 5-08W d.1. 0902-04 2.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Instalacje sanitarne wod-kan			
268	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 3	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		24*0,35*0,15	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
269	KNR 4-01 d.1. 0203-08 3 analogia	Uzupełnienie posadzki	m ³		
		24*0,35*0,15	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
270	KNR-W 4-01 d.1. 0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(5,9+0,8+8,4+1)*0,5*0,8	m ³	6,440	
				RAZEM	6,440
271	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		(5,9+0,8+8,4+1)*0,5*0,2	m ³	1,610	
				RAZEM	1,610
272	KNR-W 4-01 d.1. 0105-02 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		6,44-2	m ³	4,440	
				RAZEM	4,440
273	KNR 4-01 d.1. 0330-07 3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (wnęki pod hydranty)	m ²		
		2,6	m ²	2,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,600
274	KNR 4-01 d.1. 0340-01 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
275	KNNR 5 d.1. 1208-06 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,1*0,05*8	m ³ m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
276	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
277	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3 analogia	Przebicie otworów w stropie z płyt kanałowych- wykonać wiertnicą 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
278	KNR-W 2-15 d.1. 0112-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
279	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
280	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
281	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 112	m m	112,000	
				RAZEM	112,000
282	KNR-W 2-15 d.1. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24+2+2*2+2*1	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
283	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
284	KNR-W 2-15 d.1. 0106-01 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
285	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
286	KNR-W 2-15 d.1. 0115-03 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
287	KNR-W 2-15 d.1. 0119-01 3	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
288	KNR-W 2-15 d.1. 0119-02 3	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt. szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
289	KNR-W 2-15 d.1. 0140-04 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm np. wodomierz z. w. dn32 Flodis Qnom=10m3/h, Qmax=12,5m3/h z półśrubunkami na konsoli wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
290	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 175	m m	 175,000	 175,000
				RAZEM	175,000
291	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 41	m m	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
292	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 216	m m	 216,000	 216,000
				RAZEM	216,000
293	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 117	m m	 117,000	 117,000
				RAZEM	117,000
294	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 99	m m	 99,000	 99,000
				RAZEM	99,000
295	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
296	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spluczek 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
297	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
298	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 3	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
299	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
300	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 3	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
301	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
302	KNR-W 2-15 d.1. 0130-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm-zawór odcinający skośny dn40 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
303	KNR-W 2-15 d.1. 0130-05 3 analogia	Zawór antyskażeniowy skośny Z-1630 DN40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
304	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 3 analogia	Zawór pierwszeństwa dn32 np. VV300/VV100 Honeywel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNR-W 2-15 d.1. 0526-02 3	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 3 analogia	Filtr skośny (do napełniania instalacji CO) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 3	"Hydrant 25" wewnętrzny uniwersalny podtynkowy na wąż półsztywny o długości 30m.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
308	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
309	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
311	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3+0,3+1+1,5+0,5+0,5+1+0,5+1,5+1,8+1+2	m	14,600	
				RAZEM	14,600
313	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,7+2,2+1,4+1,5+0,6+0,5+1+1	m	9,900	
				RAZEM	9,900
314	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6+2,5+0,6+4,3+1+1,3+2,4+0,5+0,6+4*8	m	51,200	
				RAZEM	51,200
315	KNR-W 2-15 d.1. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,9+0,8+2+2,2+1,2+2,4	m	14,500	
				RAZEM	14,500
316	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9,5+1,5+1	m	12,000	
				RAZEM	12,000
317	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
318	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
319	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		29	podej.	29,000	
				RAZEM	29,000
321	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
322	KNR-W 2-15 d.1. 0234-05 3	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
324	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dorosłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
327	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
328	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki dla niepełnosprawnych rozm. 55	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3	Brodzik kąpielowy narożny 70x70cm wysoki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3	Brodzik 50x50cm do mycia narzędzi do sprzątania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
332	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak jednokomorowy szer. 60cm na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
333	d.1. analiza indywidualna 3	Badanie hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2		Termomodernizacja			
2.1		Ogólnobudowlana SST12			
2.1.1		Ściany zewnętrzne SST12			
2.1.1.1		Rozbiórki			
334	KNR 4-01 d.2. 0329-05 1.1. analiza indywidualna	Wycięcie i wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,40*0,46*2,15+0,30*0,46*2,15	m ³ m ³	 0,692	
				RAZEM	0,692
335	KNR-W 4-01 d.2. 0701-06 1.1. analiza indywidualna	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.1.1.2		System dociepleń podstawa			
336	KNR K-04 d.2. 0101-01 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - Zmycie i/lub zeskrabanie starej farby (poz.340+poz.341)*0,8	m ² m ²	 465,151	
				RAZEM	465,151
337	KNR K-04 d.2. 0101-05 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - czyszczenie powierzchni ściany preparatem biobójczym Septobud poz.336	m ² m ²	 465,151	
				RAZEM	465,151
338	KNR K-04 d.2. 0101-02 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5 % powierzchni ściany poz.336*0,025	m ² m ²	 11,629	
				RAZEM	11,629
339	KNR K-04 d.2. 0101-05 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.336	m ² m ²	 465,151	
				RAZEM	465,151
340	KNR K-04 d.2. 0102-01 1.1. analiza indywidualna	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach grubości 20cm <i>Tynk</i> 80,30-6*0,95 4,35*(31,01+2*0,5)+1,80*5+4,37*6,30-(3,74*5+6+1,70*2+1,49*2+1*1*2+2,94+1,79+3,74) 72-1,97*2-2,83 4,35*31,65+11,38*4,40-(4,84*6+2*4,29+2*0,69+2*0,89+1,97*2) <i>Mozaika</i> 29,60+5,89-3*0,53+0,55*1,70+11,75-6*0,50+1,87*0,55+4,90*0,90+26,11-2*0,52-2,20+0,50+3,36-4*0,53+0,6*1+3,80*1,1+6,66-2*0,53	m ² m ² m ² m ² m ²	 74,600 134,225 65,230 143,030 84,014	
				RAZEM	501,099
341	KNR K-04 d.2. 0102-01 1.1. analiza indywidualna	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej prasowanej na ścianach grubości 10cm 22,10*3+2,50*2+4,52*2	m ² m ²	 80,340	
				RAZEM	80,340
342	KNR K-04 d.2. 0102-06 1.1. analiza indywidualna	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm 0,25*(3,98*6+7,80*5+7,50+5,40*2+5,10*2+4,0*2+5,50+7,80+9*2,10+5,62*2+6,88+5+2*2+5,60*2+3,30*2+3,80*2+8,80*6+6,65*2+2,07*2)	m ² m ²	 63,585	
				RAZEM	63,585
343	KNR K-04 d.2. 0103-03 1.1. analiza indywidualna	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z metalowym trzpieniem (6 szt/m2) do podłoża z betonu wraz z wykonaniem frezu na zaślepkę krążkową kołka i montaż zaślepki Kołek Ejot nakrępiamy guma	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.340+poz.341	m ²	581,439	
				RAZEM	581,439
344	KNR K-04 d.2. 0103-07 1.1. analiza indywidualna	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		poz.343	m ²	581,439	
				RAZEM	581,439
345	KNR K-04 d.2. 0103-09 1.1. analiza indywidualna	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.342	m ²	63,585	
				RAZEM	63,585
2.1.	1.3	Elementy systemowe i dodatkowe akcesoria			
346	KNR K-04 d.2. 0104-01 1.1. analiza indywidualna	Montaż akcesoriów- Montaż listwy startowej	m		
		111,60-(24,80+7,40+1,40+2,50)	m	75,500	
				RAZEM	75,500
347	KNR K-04 d.2. 0104-01 1.1. analiza indywidualna	Montaż akcesoriów- Montaż listwy kapinosowej z okapnikiem i siatką	m		
		2,35*3+2,27*3+1,75*2+0,95*4+1,20*2+1,50*4+1,40*2+2,15+1,10*3+2,30*6+1,20*6+0,90*17+1,50+1,30	m	76,910	
				RAZEM	76,910
348	KNR K-04 d.2. 0104-01 1.1. analiza indywidualna	Montaż akcesoriów- Montaż listwy przyokiennej zewnętrznej z siatką	m		
		5,58+7,54*5+4,36*2+4,23*2+4*2+5,68+4,40+5,58+2,78*6+4,18*2+2,71*2+4,46*2+6,65*2+6,60*6+4,18*2+5,50*1	m	190,260	
		2,07*16+3,30+5,40	m	41,820	
				RAZEM	232,080
349	KNR K-04 d.2. 0104-01 1.1. analiza indywidualna	Montaż akcesoriów- Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych prostych kątownikiem metalowym tynkarskim z siatką	m		
		<i>stolarka</i> poz.348-poz.347	m	155,170	
		<i>Pozostałe</i> 5,70*22	m	125,400	
				RAZEM	280,570
350	KNR 2-02 d.2. 1213-04 1.1. analiza indywidualna	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
2.1.	1.4	Tynk nano wykończenie muru ocieplonego			
351	KNR K-04 d.2. 0202-09 1.1. analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m ²		
		80,30-6*0,95	m ²	74,600	
		4,35*(31,01+2*0,5)+1,80*5+4,37*6,30-(3,74*5+6+1,70*2+1,49*2+1*1*2+2,94+1,79+3,74)	m ²	134,225	
		72-1,97*2-2,83	m ²	65,230	
		4,35*31,65+11,38*4,40-(4,84*6+2*4,29+2*0,69+2*0,89+1,97*2)	m ²	143,030	
		0	m ²	0,000	
		0,25*(5,58+7,54*5+4,36*2+4,23*2+4*2+5,68+4,40+5,58+2,78*6+4,18*2+2,71*2+4,46*2+6,65*2+6,60*6+4,18*2+5,50*1)	m ²	47,565	
				RAZEM	464,650
352	KNR K-04 d.2. 0108-02 1.1. analiza indywidualna	Wykonanie tynków Nano 2mm baranek na gotowym podłożu	m ²		
		<i>Powierzchnia ścian i ościeży</i> poz.351	m ²	464,650	
				RAZEM	464,650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.		Tynk mozaikowy- wykończenie muru ocieplonego			
1.5					
353	KNR K-04 d.2. 0202-09 1.1. analiza indywidualna	Podkład gruntujący 29,60+5,89-3*0,53+0,55*1,70+11,75-6*0,50+1,87*0,55+4,90*0,90+26,11-2*0,52-2,20+0,50+3,36-4*0,53+0,6*1+3,80*1,1+6,66-2*0,53 0,25*(2,07*16+3,30+5,40)	m ² m ² m ²	 84,014 10,455	
				RAZEM	94,469
354	KNR K-04 d.2. 0109-01 1.1. analiza indywidualna	Wykonanie wyprawy tynkarskiej z tynku mozaikowego dla granulacji drobnoziarnistej poz.353	m ² m ²	 94,469	
				RAZEM	94,469
2.1.		Tynk mozaikowy- wykończenie muru nieocieplonego			
1.6					
355	KNR K-04 d.2. 0101-01 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - Zmycie i/lub zeskrabanie starej farby 24,15*1+0,85*8,74+4+5*2,50+6,72+1,8*1,2	m ² m ²	 56,959	
				RAZEM	56,959
356	KNR K-04 d.2. 0101-05 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - czyszczenie powierzchni ściany preparatem biobójczym poz.355	m ² m ²	 56,959	
				RAZEM	56,959
357	KNR K-04 d.2. 0101-02 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5 % powierzchni ścian poz.355*0,05	m ² m ²	 2,848	
				RAZEM	2,848
358	KNR K-04 d.2. 0101-05 1.1. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.355	m ² m ²	 56,959	
				RAZEM	56,959
359	KNR K-04 d.2. 0103-07 1.1. analiza indywidualna	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.355	m ² m ²	 56,959	
				RAZEM	56,959
360	KNR K-04 d.2. 0202-09 1.1. analiza indywidualna	Podkład gruntujący poz.355	m ² m ²	 56,959	
				RAZEM	56,959
361	KNR K-04 d.2. 0109-01 1.1. analiza indywidualna	Wykonanie wyprawy tynkarskiej z tynku mozaikowego dla granulacji drobnoziarnistej poz.355	m ² m ²	 56,959	
				RAZEM	56,959
2.1.		Podłogi i posadzki SST12			
2					
2.1.		Konstrukcja P2a			
2.1					
362	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1.2. analiza indywidualna	Podkłady betonowe na podł.gruntowym poz.366*0,05	m ³ m ³	 7,390	
				RAZEM	7,390
363	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1.2. analiza indywidualna	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ścianę w piwnicy 0,30*0,30*7,31	m ³ m ³	 0,658	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,658
364	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 1.2. analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.366*1,05	m ² m ²	 155,190	
				RAZEM	155,190
365	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 1.2. analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPE 200-036 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.366	m ² m ²	 147,800	
				RAZEM	147,800
366	NNRNKB d.2. 202 1129-02 1.2. analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 75,15+25,37+47,28	m ² m ²	 147,800	
				RAZEM	147,800
367	NNRNKB d.2. 202 1129-03 1.2. analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.366	m ² m ²	 147,800	
				RAZEM	147,800
2.1.		Konstrukcja P1a i P4a			
2.2					
368	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 1.2. analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.370*1,05	m ² m ²	 235,925	
				RAZEM	235,925
369	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 1.2. analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 200-036 2cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.370	m ² m ²	 224,690	
				RAZEM	224,690
370	NNRNKB d.2. 202 1129-02 1.2. analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 372,49-poz.366	m ² m ²	 224,690	
				RAZEM	224,690
371	NNRNKB d.2. 202 1129-03 1.2. analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 poz.370	m ² m ²	 224,690	
				RAZEM	224,690
2.1.		Stołarka okienna i drzwiowa SST12			
3					
2.1.		Rozbiórki			
3.1					
372	KNR 4-01 d.2. 0354-04 1.3. analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, stalowych, pcv lub aluminiowych, demontaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych o pow.do 2 m2 17+1+1*2+14	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
373	KNR 4-01 d.2. 0354-05 1.3. analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, stalowych, pcv lub aluminiowych, demontaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych o pow.ponad 2 m2 2,35*0,90*4+2,34*2,34*2+1,50*1,40*4+2,30*1,70*5+2,35*1,70+2,35*2,28*3+1,75*2,45*2+2,27*2,22*3	m ² m ²	 91,123	
				RAZEM	91,123
374	KNR 4-01 d.2. 0354-12 1.3. analiza indywidualna	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 17*0,65+1*1,60+1,50*4+2,30*5+2,35*4+1,75*2+2,27*3+1,15+1,10*2+0,95*1+1,20*10	m m	 66,160	
				RAZEM	66,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNR 4-01 d.2. 0354-11 1.3. analiza indywidualna	Wykucie z muru podokienników stalowych poz.374	m m	 66,160	
				RAZEM	66,160
2.1. 3.2		Drzwi z prof.alu. dwuskrzydłowe zewnętrzne			
376	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01 1.3. analiza indywidualna	Montaż ościeżnic drzwi zewnętrznych i wewnętrznych dwuskrzydłowych, typowych, fabrycznie wykończonych nr O22 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
377	KNR 0-19 d.2. 1023-12 1.3. analiza indywidualna	Montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych dwuskrzydłowych z obróbką osadzenia, z samozamykaczami i 2 zamkami patentowymi, klamką i okuciami nr O22 3*1,40*2,00	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
2.1. 3.3		Drzwi przeciwpożarowe			
378	KNR 0-19 d.2. 1023-12 1.3. analiza indywidualna	Montaż drzwi przeciwpożarowych nr D24 drzwi napowietrzające włączone w system oddymiania klatki schodowej (skrzydło i ościeżnica), z obróbką osadzenia, z wyposażeniem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 3.4		Okna standardowe			
379	KNR 0-19 d.2. 1023-02 1.3. analiza indywidualna	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m2 17*0,91*0,61	m ² m ²	 9,437	
				RAZEM	9,437
380	KNR 0-19 d.2. 1023-03 1.3. analiza indywidualna	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 6*1,20*0,80	m ² m ²	 5,760	
				RAZEM	5,760
381	KNR 0-19 d.2. 1023-05 1.3. analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 2*0,92*0,83+2*1,17*0,83	m ² m ²	 3,469	
				RAZEM	3,469
382	KNR 0-19 d.2. 1023-09 1.3. analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 0,92*2,11*2+2,34*0,44*2+1,08*1,70*3+0,95*1,70*2	m ² m ²	 14,680	
				RAZEM	14,680
383	KNR 0-19 d.2. 1023-10 1.3. analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 1,50*1,40*4	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
384	KNR 0-19 d.2. 1023-11 1.3. analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2,27*2,22*3+2,30*1,70*4+2,15*1,70*1+2,35*2,28*3	m ² m ²	 50,487	
				RAZEM	50,487
385	KNR 0-19 d.2. 1023-12 1.3. analiza indywidualna	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia 1,75*2,45*2	m ² m ²	 8,575	
				RAZEM	8,575
2.1. 3.5		Okna przeciwpożarowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386	KNR 0-19 d.2. 1023-11 1.3. analiza indywidualna	Montaż okien przeciwpożarowych trójdzielnych nr O21 EI30 z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Parapety			
3.6					
387	KNR-W 4-01 d.2. 0323-04 1.3. analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu	szt.		
		<i>Pokój personelu średniego 8.</i> 31 <i>Korytarz Poczekalnia 17.</i> <i>Pok. personelu 18.</i> <i>Gabinet POZ. 21.</i> <i>Gabinet badań 19.</i> <i>Pokój personelu 22.</i> <i>Pokój personelu 23.</i> <i>Pielęgniarka oddziałowa SOR 24.</i>	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
388	materiał d.2. analiza indywidualna 1.3. analiza indywidualna 6	Podokienniki z konglomeratu (kamień sztuczny), stylizowanego na wzór i kolor granitu, jasne, o gładkiej powierzchni	szt		
		<i>Pokój personelu średniego 8.</i> poz.387 <i>Korytarz Poczekalnia 17.</i> <i>Pok. personelu 18.</i> <i>Gabinet POZ. 21.</i> <i>Gabinet badań 19.</i> <i>Pokój personelu 22.</i> <i>Pokój personelu 23.</i> <i>Pielęgniarka oddziałowa SOR 24.</i>	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
389	KNR-W 4-01 d.2. 0323-02 1.3. analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
390	KNR-W 2-02 d.2. 0514-02 1.3. analiza indywidualna	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej z systemowymi elementami końcowymi, Parapety	szt		
		poz.389	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
2.1.		Stropy nad piwnicą SST12			
4					
391	KNR K-04 d.2. 0101-05 1.4 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		185,72+47,23	m ²	232,950	
				RAZEM	232,950
392	KNR 9-02 d.2. 0111-06 1.4 analiza indywidualna	Ocieplenie od spodu w systemie stropów piwnic wykonanych z cegły pełnej i żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - bez wykończenia powierzchni; płyty o gr. do 20 cm W systemie Kreisel TURBO-WG Garażowy system dociepleń	m ²		
		poz.391	m ²	232,950	
				RAZEM	232,950
393	KNR K-46 d.2. 0211 1.4 analiza indywidualna	Wykonanie natryskowe powłoki malarskiej w systemie ocieplenia stropów TURBO-WG	m ²		
		poz.392	m ²	232,950	
				RAZEM	232,950
2.1.		Stropodachy SST12			
5					
2.1.		Rozbiórki			
5.1					
394	KNP1 01 d.2. 0107-01.01 1.5. analiza indywidualna	Ręczna rozbiórka istniejącej izolacji termicznej z wełny mineralnej ułożonej na stropie wraz z izolacją przeciwwilgociową z folii (transport pionowy i poziomy)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,58*12,80	m ²	378,624	
				RAZEM	378,624
395	KNR-W 4-01 d.2. 0609-03 1.5. analiza indywidualna	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grub.do 15 cm	m ²		
		5,95*12,50	m ²	74,375	
				RAZEM	74,375
2.1.		Docieplenie			
5.2					
396	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 1.5. analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.394	m ²	378,624	
				RAZEM	378,624
397	KNR-W 2-02 d.2. 0612-03 1.5. analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej prasowanej - 038 gr. 25.0cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.396	m ²	378,624	
				RAZEM	378,624
398	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 1.5. analiza indywidualna	Wykonanie powłokowej izolacji przeciwwilgociowej z paroprzepuszczalnej membrany dachowej	m ²		
		poz.396	m ²	378,624	
				RAZEM	378,624
399	KNR 2-02 d.2. 1213-05 1.5. analiza indywidualna	Pomost roboczy zamontowany ponad dociepleniem stropodachu	m		
		29,60+0,50	m	30,100	
				RAZEM	30,100
2.2		Instalacje elektryczne oświetlenie energooszczędne			
400	KNR 4-03 d.2. 1120-01 2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm ²	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
401	KNR 4-03 d.2. 1124-01 2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lubprzełącznik 1 biegunowy	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
402	KNR 4-03 d.2. 1134-01 2	Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
403	KNNR 5 d.2. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
404	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
405	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
406	KNNR 5 d.2. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
407	KNNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408	KNNR 5 d.2. 0512-06 2	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa 1: plafon LED IP65 OPAL 4000K 3130lm 25W 12	kpl kpl	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
409	KNNR 5 d.2. 0512-06 2	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa 2: plafon LED IP65 OPAL 4000K 2140lm 17W 9	kpl kpl	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
410	KNNR 5 d.2. 0503-02 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetłkowie o źródle światła do3x40W Oprawa 3: do suf. podw. Oprawa LED OPAL 595x595 OPAL, 4000K, 2700lm, 24W 21	kpl kpl	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
411	KNNR 5 d.2. 0503-02 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetłkowie o źródle światła do3x40W Oprawa 5: do suf. podw. Oprawa LED OPAL 595x595 OPAL, 4000k, 4460lm, 38W 9	kpl kpl	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
412	KNNR 5 d.2. 0512-06 2	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa 4: Naświetlacz LED 4000K 25W IP65 6	kpl kpl	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
413	KNNR 5 d.2. 0512-06 2	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa 6: nastropowa LED MPRM 295x1195 2950lm 27W 4000K 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
414	KNNR 5 d.2. 0512-06 2	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa 7: nastropowa LED MPRM 295x1195 4920lm 43W 4000K 16	kpl kpl	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
415	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetłkowie o źródle światła do 2x20W Oprawa 8 downlight nastropowy IP44 LED 15W 1590lm 4000K 17	kpl kpl	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
416	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetłkowie o źródle światła do 2x20W Oprawa 9 downlight nastropowy IP44 LED 19W 2030lm 4000K 5	kpl kpl	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
417	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -cegłanym 44	szt szt	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
418	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze 44	szt szt	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
419	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
420	KNNR 5 d.2. 0307-03 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik krzyżowy, dwubiegunowy 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
421	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
422	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
423	KNNR 5 d.2. 0306-04 2	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszczeinstalacyjnej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
424	KNNR 5 d.2. 0306-04 2	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszczeinstalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNNR 5 d.2. 1203-08 2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
426	KNNR 5 d.2. 1209-07 2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglany	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
427	KNR 5-08 d.2. 0811-01 2	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtykowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt		
		4	1 szt	4,000	
				RAZEM	4,000
428	KNR 5-08W d.2. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar		
		4	1 pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
429	KNR 5-08W d.2. 0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar		
		4	1 pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
430	KNR 5-08W d.2. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar		
		4	1 pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Instalacje sanitarne			
2.3.1		DEMONTAŻ KOTŁOWNI I INSTALACJI C.O.			
431	KNR-W 4-02 d.2. 0520-04 3.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
432	KNR-W 4-02 d.2. 0520-05 3.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
433	KNR-W 4-02 d.2. 0520-06 3.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
434	KNR-W 4-02 d.2. 0520-06 3.1 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 22	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
435	KNR-W 4-02 d.2. 0522-08 3.1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436	KNR-W 4-02 d.2. 0506-06 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
437	KNR-W 4-02 d.2. 0506-05 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
438	KNR-W 4-02 d.2. 0506-04 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
439	KNR-W 4-02 d.2. 0506-03 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
440	KNR-W 4-02 d.2. 0506-02 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
441	KNR-W 4-02 d.2. 0506-01 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
442	KNR-W 4-02 d.2. 0512-01 3.1	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
443	KNR-W 4-02 d.2. 0512-01 3.1	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
444	KNR-W 4-02 d.2. 0512-05 3.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
445	KNR-W 4-02 d.2. 0512-05 3.1 analogia	Demontaż zaworu czterodrogowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446	KNR-W 4-02 d.2. 0410-02 3.1 analogia	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
447	KNR-W 4-02 d.2. 0421-04 3.1 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
2					
448	KNR-W 2-15 d.2. 0503-01 3.2 analogia	Kocioł stalowy na pelet o mocy 50kW (np. model HT DasPell GL50 firmy HE-IZTECHNIK lub równoważny) ze zbiornikiem o objętości V=0,4-0,6m3 po lewej stronie, z automatką HT-tronic 900 + węzownica schładzającą dla kotła 50kW (1szt.), wraz z pneumatycznym systemem transportującym pelet, opisanym w dziale 2.3.3 przedmiaru robót.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449	KNR 7-08 d.2. 0301-02 3.2	Układy sterowania elektrycznego: -regulator pogodowy HT tronic900 Touch -moduł M-Z2 -moduł M-BC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 3.2 analogia	Kolektor do podłączenia czterech obiegów grzewczych - rozdzielacz np. Womix C100 3F DN32 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
451	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3.2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem- grupa pompowa z podmieszaniem, siłownikiem zaworu 3dr i pompą CO typu np. Wilo Yonos Pico 25/1-6 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3.2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem- grupa pompowa bez podmieszania i pompą CO typu np. Wilo Yonos Pico 25/1-6 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453	KNR 0-35 d.2. 0208-02 3.2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem- grupa pompowa z podmieszaniem, siłownikiem zaworu 3dr i pompą CO typu np. Wilo Maxo 30/0,5-7 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3.2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa np. Wilo Yonos Pico 25/1-4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
455	KNR-W 2-15 d.2. 0430-05 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40mm - śrubunek 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
456	KNR-W 2-15 d.2. 0430-04 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
457	KNR-W 2-15 d.2. 0430-03 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
458	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 3.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
459	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 3.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
460	KNR-W 2-15 d.2. 0430-05 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - nypel przejściowy 42x1 1/2" Therm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
461	KNR-W 2-15 d.2. 0430-04 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - nypel przejściowy 35x1 1/4" Therm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
462	KNR-W 2-15 d.2. 0430-03 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - nypel przejściowy 28x1" Therm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
463	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - nypel przejściowy 20x3/4" Therm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
464	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - nypel przejściowy 15x1/2" Therm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNR-W 2-15 d.2. 0430-05 3.2 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - trójnik therm 42/28	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
466	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 3.2	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
467	KNR-W 2-15 d.2. 0530-02 3.2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
468	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 3.2 analogia	Zestaw np.HES do napełnienia zładu kotłowego + odpowiedni wkład (HRC/ SRC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNR-W 2-15 d.2. 0526-02 3.2	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - zestaw bezpieczeństwa 50-100kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - kurek spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
471	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
472	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3.2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
474	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - filtr skośny dn40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
476	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 3.2 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
477	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - odcięcie odpowietrzników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
478	KNR-W 2-15 d.2. 0526-02 3.2 analogia	Zabezpieczenia termiczne np. SYR 3065	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
479	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3.2	Automatyczny zawór uzupełniający np. VF126 firmy „HONEYWELL”	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3.2	Zawór obsługowy na RW (na klucz imbusowy) o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3.2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNR-W 2-15 d.2. 0510-01 3.2	Naczynie wzbiorcze do instalacji grzewczej typ np. Reflex NG80, 6bar - 120°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
483	KNR-W 2-15 d.2. 0517-02 3.2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.		UKŁAD PNEUMATYCZNEGO PODAWANIA PELLETU DLA KOTŁA			
3					
484	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: Pneumatyczny system transportujący paliwo: jednostka centralna, pająk (pełzający zabierak z płaskiej podłogi), rura antystatyczna dn 50 - 1szt. x 15m, opaski zaciskowe 4 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
485	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: Czujnik poziomu pelletu + sygnalizator (lampa sygnalizacyjna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: Automatyczny system odpopielania kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
487	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: System pneumatycznego czyszczenia wymiennika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
488	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: System pneumatycznego czyszczenia palnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
489	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: Kompresor 6 bar ze zbiornikiem 100 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
490	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: Separator pyłu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
491	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: Zbiornik na pellet wykonany z płyt OSB gr. 25mm o pojemności V=9m ³ , o wym. 2,25x2,25x1,8m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
492	d.2. analiza indywidualna 3.3	Dostawa + montaż: Elementy załadunku pelletu; rura zsykowa PCV110 L=8m + mufa strażacka typu STORZ DN100 + kruciec gwint DN110 rura zbierająca pył PCV110 L=8m + mufa strażacka typu STORZ DN100 + kruciec gwint DN110 1+1	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
493	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
494	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.		INSTALACJA C.O.			
4					
495	KNR-W 2-15 d.2. 0107-01 3.4 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn15,0x1.0. UWAGA: w mocowaniach rurociągów uwzględnić: - obejmę z wkładką tłumiącą EPDM w wersji wzmacnianej np. Niczuk Expert - profil montażowy ze stopką z profilem A2,0 (L=300-450mm), - pręt gwintowany M10, śruby i podkładki 372	m		
			m	372,000	
				RAZEM	372,000
496	KNR-W 2-15 d.2. 0107-01 3.4 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn18,0x1.0. UWAGA: w mocowaniach rurociągów uwzględnić: - obejmę z wkładką tłumiącą EPDM w wersji wzmacnianej np. Niczuk Expert - profil montażowy ze stopką z profilem A2,0 (L=300-450mm), - pręt gwintowany M10, śruby i podkładki 73	m		
			m	73,000	
				RAZEM	73,000
497	KNR-W 2-15 d.2. 0107-01 3.4 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn22,0x1.0. UWAGA: w mocowaniach rurociągów uwzględnić: - obejmę z wkładką tłumiącą EPDM w wersji wzmacnianej np. Niczuk Expert - profil montażowy ze stopką z profilem A2,0 (L=300-450mm), - pręt gwintowany M10, śruby i podkładki 44	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
498	KNR-W 2-15 d.2. 0107-02 3.4 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn28,0x1.5 UWAGA: w mocowaniach rurociągów uwzględnić: - obejmę z wkładką tłumiącą EPDM w wersji wzmacnianej np. Niczuk Expert - profil montażowy ze stopką z profilem A2,0 (L=300-450mm), - pręt gwintowany M10, śruby i podkładki 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
499	KNR-W 2-15 d.2. 0107-03 3.4 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn35,0x1,5. UWAGA: w mocowaniach rurociągów uwzględnić: - obejmę z wkładką tłumiącą EPDM w wersji wzmacnianej np. Niczuk Expert - profil montażowy ze stopką z profilem A2,0 (L=300-450mm), - pręt gwintowany M10, śruby i podkładki 59	m		
			m	59,000	
				RAZEM	59,000
500	KNR-W 2-15 d.2. 0107-04 3.4 analogia	Rura systemowa ze stali węglowej dn42,0x1,5. UWAGA: w mocowaniach rurociągów uwzględnić: - obejmę z wkładką tłumiącą EPDM w wersji wzmacnianej np. Niczuk Expert - profil montażowy ze stopką z profilem A2,0 (L=300-450mm), - pręt gwintowany M10, śruby i podkładki 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
501	KNR-W 2-15 d.2. 0403-06 3.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Tuleje p., poz dn40-50	m		
		4*0,5	m	2,000	
				RAZEM	2,000
502	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 3.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Tuleje p., poz dn20-32	m		
		6*0,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
503	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 3.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Tuleje dn20-32	m		
		42*0,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
504	KNR 0-35 d.2. 0110-08 3.4 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem o śr. zewn. i gr. ścianek 42x1,5 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
505	KNR 0-35 d.2. 0110-07 3.4 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem śr. zewn. i gr. ścianek 35x1,5 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506	KNR 0-35 d.2. 0110-06 3.4 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągami o śr. zewn. i gr. ścianek 28x1,5 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
507	KNR 0-35 d.2. 0110-05 3.4 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągami o śr. zewn. i gr. ścianek 22x1 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
508	KNR 0-35 d.2. 0110-04 3.4 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągami o śr. zewn. i gr. ścianek 18x1 mm 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
509	KNR 0-35 d.2. 0110-03 3.4 analogia	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągami o śr. zewn. i gr. ścianek 15x1 mm 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
510	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11 600/500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
511	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11 600/600 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
512	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11 600/800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
513	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- C22 600/500 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
514	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- C22 600/600 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
515	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- C22 600/800 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
516	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- C22 600/1000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
517	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 3.4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- C33 450/1600 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
518	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
519	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
520	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/700	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
522	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
523	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
524	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
525	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
526	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
527	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
528	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 900/500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
529	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 900/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
530	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 3.4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
531	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 3.4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 900/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
532	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3.4 analogia	Podjęcia kątowe do grzejników V	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
533	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3.4 analogia	Głowice do grzejników typu V z pierścieniem zabezpieczającym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
534	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3.4 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną Comap R858 + głowice z pierścieniem zabezpieczającym	kpl		
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
535	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3.4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 3.4 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
537	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3.4 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - odcięcie odpowietrzników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
538	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
539	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
540	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
541	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
542	KNR-W 2-15 d.2. 0430-05 3.4 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - nypel przejściowy 42x1 1/2" Therm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
543	KNR-W 2-15 d.2. 0430-04 3.4 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - nypel przejściowy 35x1 1/4" Therm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
544	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 3.4 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - nypel przejściowy 20x3/4" Therm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
545	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 3.4 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - nypel przejściowy 15x1/2" Therm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
546	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 3.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
547	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 3.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		596	m	596,000	
				RAZEM	596,000
548	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 3.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48	urz.	48,000	
				RAZEM	48,000
549	KNR 0-35 d.2. 0231-03 3.4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		596	m	596,000	
				RAZEM	596,000
550	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3.4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		372+73+44-13-2-32-78	m	364,000	
				RAZEM	364,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
551	KNR 0-34 d.2. 0101-07 3.4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 28+59+20	m m	 107,000	
				RAZEM	107,000
552	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
553	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
554	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
555	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
556	KNR 4-01 d.2. 0333-21 3.4 analogia	Przebicie otworów w stropie z płyt kanałowych- wykonać wiertnicą 21*2	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
557	KNR-W 4-01 d.2. 0709-05 3.4 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
558	KNR-W 4-01 d.2. 0709-08 3.4 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 92	szt. szt.	 92,000	
				RAZEM	92,000
2.3.		INSTALACJE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
5					
559	KNR-W 4-01 d.2. 0212-02 3.5	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 24*0,35*0,15	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
560	KNR 4-01 d.2. 0203-08 3.5 analogia	Uzupełnienie posadzki 24*0,35*0,15	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
561	KNR 4-01 d.2. 0340-01 3.5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
562	KNNR 5 d.2. 1208-06 3.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,1*0,05*8	m ³ m ³	 0,040	
				RAZEM	0,040
563	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
564	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
565	KNR 4-01 d.2. 0333-21 3.5 analogia	Przebicie otworów w stropie z płyt kanałowych- wykonać wiertnicą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
566	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 3.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
567	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 3.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
568	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
569	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3.5	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.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
570	KNR-W 2-15 d.2. 0119-01 3.5	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
571	KNR-W 2-15 d.2. 0119-02 3.5	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
572	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 3.5	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		293	m	293,000	
				RAZEM	293,000
573	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		293	m	293,000	
				RAZEM	293,000
574	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
575	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
576	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 3.5 analogia R=2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ . Pompa ciepła do podgrzewania wody użytkowej np. Kospel HPI-4 + wieszak do pompy + regulator temperaturowo-czasowy + filtr kieszeniowy G3 287x287x200/3k	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
577	KNR-W 2-17 d.2. 0114-02 3.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
578	KNR-W 2-17 d.2. 0147-01 3.5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
579	KNR 0-34 d.2. 0113-14 3.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm piankami kauczukowymi izolacyjnymi gr. 25 mm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
580	KNR 0-35 d.2. 0121-08 3.5	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm ³ np. pojemnościowy podgrzewacz cwu 200dm ³ np. Storatherm Aqua AF200/1M Reflex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
581	KNR 0-35 d.2. 0112-01 3.5 analogia	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem np. Pompa cyrk.Wilo Stratos Pico- Z20/1-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
582	KNR 0-35 d.2. 0221-04 3.5	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
583	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3.5	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spluczek	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
584	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 3.5 analogia	Termostatyczny zawór mieszający np. Afriso ATM 341 DN20 20-43 st.C, Kvs=1,6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
585	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 3.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
586	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 3.5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000