

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Budowlana i instalacyjna
Inwestycja	271.2.2018 _ zadanie nr 1 Szkoła Podstawowa nr 4 (dawniej G10), dzielnica Ligota-Ligocka Kuźnia Termomodernizacja budynku SP4 wraz z towarzyszącymi robotami ogólnobudowlanymi i instalacyjnymi. Zadanie realizowane w ramach projektu „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie miasta Rybnika”.
Adres:	ul. Karola Miarki 74 44-203 Rybnik
Kody CPV:	45320000-6 - Roboty izolacyjne 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych 45233200-1 - Roboty w zakresie robót nawierzchniowych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Inwestor:	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik
Sporządził:	POWERSUN sp. z o.o. Lublin / Piotr Wieczorek [UM Rybnik, IMI; aktualizacja]
Data opracowania:	styczeń 2018 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45111200-0 CPV	Prace przygotowawcze			
1.1.1 (P1)		Demonta lamp zewn trznych 12	szt. szt.	 12,00	12,00
1.1.2 (P2)		Demonta ł czników o wietlenia 3	szt. szt.	 3,00	3,00
1.1.3 (P3)		Demonta kratki wentylacyjnych 21	szt. szt.	 21,00	21,00
1.1.4 (P4)		Demonta i ponowny monta czujki alarmowej 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.1.5 (P5)		Demonta i ponowny monta tablic 12	szt. szt.	 12,00	12,00
1.1.6 (P6)		Demonta wyłazu dachowego 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.1.7 (P7)		Demonta skrzynek rewizyjnych 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.1.8 (P8)		Demonta i ponowny monta kamer 4	szt. szt.	 4,00	4,00
1.1.9 (P9)	KNR 2-31 0805-01	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysoko ci 8 cm na podsypce piaskowej-rozebranie nawierzchni betonowych wokół budynku 1,08*7,85+1,8*2*1,5+3,2*1,5+45,64*1+10,24*0,5+5,43*0,5+4,37*2*0,5+4,31*1+40,21*1+1,35*0,78+3,2+20,16*0,45+18,12*0,45+6,88*1+34,45*1,5+18*1,3+15,41*1,5+27,91*1,66	m2 m2	 293,92	293,92
1.1.10 (P10)	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 3,93+0,59*2+0,8*2+0,82*2+0,86+(1,04+1,07+0,93+0,88+0,63)*2+0,82	m2 m2	 19,13	19,13
1.1.11 (P11)	KNR 4-01 1306-01	Demonta balustrad schodowych 0,93*2+5,83+8,89+0,94*2+7,18+7,1+0,5+4,2	m m	 37,44	37,44
1.1.12 (P12)	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 12	szt. szt.	 12,00	12,00
1.1.13 (P13)	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 4,72*7	m2 m2	 33,04	33,04
1.1.14 (P14)	KNR 4-02 0234-11	Demonta elementów uzbrojenia ruroci gu - nakrywy kominów spalinowych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.1.15 (P15)	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadaj cej si do u ytku 2,87*2+2,56*2+(68,31-1,7)+5,43+18,81*2+5,43+2,66+15,39	m m	 144,00	144,00
1.1.16 (P16)	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadaj cej si do u ytku 3,18*2+3,4*2+4,4+5,09*2+4,44*3+7,4+7,88*2+7,41+2,4+7,57*3	m m	 96,74	96,74
1.1.17 (P17)	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku (7,67*2+8,54*2)*0,4+8,93+0,3*(1,7*2+7,67*2+4,45+80,31+18,81+68,11*2+9,48+91,17+3,2+11,35)*0	m2 m2	 21,90	21,90
1.1.18 (P18)	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2,3*20+2,2*9+2,3*90+2,55*6+0,8*4	m m	 291,30	291,30
1.1.19 (P19)	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-schody przy pom. 1.49 i 1.24	m3		3,32

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2,81*2,01*0,3+2,28*2,37*0,3	m3	3,32	
1.1.20 (P20)	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie cian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-rozbiórka cian z lukserów 0,08*(2,11*2,39+2,56*2,52*2+2,55*1,83*6+2,27*0,76*6+2,27*2,05)	m3	4,88	4,88
1.1.21 (P21)	KNR 4-04 0506-04 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadaj cej si do u ytku - rozebranie zadasze wej ciowych 1,5*1,6+3*1	m2	5,40	5,40
1.1.22 (P22)	KNR 4-04 0506-04 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadaj cej si do u ytku - rozebranie zadaszienia nad przedsionkiem 1.49	m2	7,17	7,17
1.1.23 (P23)	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie cian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- ciana przednia przedsionka 2,81*0,3*2,76	m3	2,33	2,33
1.1.24 (P24)	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów wi b dachowych - wi by dachowe proste 2,8*2,56	m2	7,17	7,17
1.1.25 (P25)	KNR-W 4-01 0212-05	R czna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-usuni cia nadpro a mi dzy oknem a lukserami w sali gimnastycznej 6*2,55*0,25*0,35	m3	1,34	1,34
1.1.26 (P26)	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2-wykłucie z muru okien sali gimnastycznej 2,55*0,91*6	m2	13,92	13,92
1.1.27 (P27)	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2-odbicie tynku ozdobnego zewn trznego pod dachem 22,09+5,69+5+93+13,48+100,29	m2	239,55	239,55
1.1.28 (P28)	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległo 25 km 19,13*0,08+3,316+4,876+2,327+7,168*0,2+239,55*0,02	m3	18,27	18,27
1.1.29 (P29)	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem r cznym na odległo 25 km 7	t	7,00	7,00
1.2	45321000-3 CPV	Bezspoinowe systemy docieplania cian budynków			
1.2.1 (P30)	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,14*(2,4*(2,58+1,56))+0,21*(2,4*(2,58+1,56))+2,4*2,11*0,48	m3	5,91	5,91
1.2.2 (P31)	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i monta zbrojenia z pr tów stalowych gładkich lub ebrowanych o r. 8 mm-zbrojenie w spoinach uzupełnianych cianek 10,5	kg	10,50	10,50
1.2.3 (P32)	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na cian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) 25	m2	25,00	25,00
1.2.4 (P33)	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05	m2	1 447,06	1 447,06
1.2.5 (P34)	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk -zagruntowanie powierzchni 7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05	m2	1 447,06	1 447,06
1.2.6 (P35)	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi-przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm do cian	m2		1 447,06

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05	m2	1 447,06	
1.2.7 (P36)	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc kołków plastikowych w ilo ci 5 szt./m2 1447,061	m2		1 447,06
			m2	1 447,06	
1.2.8 (P37)	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do o cie y {o cie a okien}(28*(2,3+1,6)+9*(2,2+1,6)+90*(2,3+4,1)+6*(2,55+6)+4*(0,8+1,6))*0,16 {o cie a drzwi}(1+4+1+4,2+1+4,2+1,45+4,3+1,35+4,2)*0,16	m2		129,12
			m2	124,85	
			m2	4,27	
1.2.9 (P38)	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie warstwy siatki na cianach 7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05 {paski siatki zbroj cej w naro ach okien}0,2*0,35*129 {paski siatki zbroj cej w naro ach drzwi}0,2*0,35*2*5	m2		1 456,79
			m2	1 447,06	
			m2	9,03	
			m2	0,70	
1.2.10 (P39)	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na o cie ach {o cie a okien}(28*(2,3+1,6)+9*(2,2+1,6)+90*(2,3+4,1)+6*(2,55+6)+4*(0,8+1,6))*0,16 {o cie a drzwi}(1+4+1+4,2+1+4,2+1,45+4,3+1,35+4,2)*0,16	m2		129,12
			m2	124,85	
			m2	4,27	
1.2.11 (P40)	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podło a pod docieplenie metod lekk -zagruntowanie powierzchni przed poło eniem tynku podkładowego 7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05 {o cie a okien}(28*(2,3+1,6)+9*(2,2+1,6)+90*(2,3+4,1)+6*(2,55+6)+4*(0,8+1,6))*0,16 {o cie a drzwi}(1+4+1+4,2+1+4,2+1,45+4,3+1,35+4,2)*0,16	m2		1 576,18
			m2	1 447,06	
			m2	124,85	
			m2	4,27	
1.2.12 (P41)	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - nało enie podkładowej masy tynkarskiej 7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05	m2		1 447,06
			m2	1 447,06	
1.2.13 (P42)	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - o cie a, warstwa podkładowa masy tynkarskiej {o cie a okien}(28*(2,3+1,6)+9*(2,2+1,6)+90*(2,3+4,1)+6*(2,55+6)+4*(0,8+1,6))*0,16 {o cie a drzwi}(1+4+1+4,2+1+4,2+1,45+4,3+1,35+4,2)*0,16	m2		129,12
			m2	124,85	
			m2	4,27	
1.2.14 (P43)	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - ciany płaskie i powierzchnie poziome	m2		1 447,06

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05	m2	1 447,06	
1.2.15 (P44)	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - o cie a o szer. do 30 cm {o cie a okien}(28*(2,3+1,6)+9*(2,2+1,6)+90*(2,3+4,1)+6*(2,55+6)+4*(0,8+1,6))*0,16 {o cie a drzwi}(1+4+1+4,2+1+4,2+1,45+4,3+1,35+4,2)*0,16	m2 m2 m2	 124,85 4,27	129,12
1.2.16 (P45)	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewn trznych farbami silikonowymi- ciany zewn trzne 7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05	m2 m2	 1 447,06	1 447,06
1.2.17 (P46)	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewn trznych farb silikonow bia - o cie a {o cie a okien}(28*(2,3+1,6)+9*(2,2+1,6)+90*(2,3+4,1)+6*(2,55+6)+4*(0,8+1,6))*0,16 {o cie a drzwi}(1+4+1+4,2+1+4,2+1,45+4,3+1,35+4,2)*0,16	m2 m2 m2	 124,85 4,27	129,12
1.2.18 (P47)	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewn trzne rurowe o wys.do 10 m 7,93*17,81-7*2,3*2,05-1,84*1,44+2,87*2,68+53,76*7,98-36*2,3*2,05+71,19+2,73*2,22*2+53,77*6,6+2,79*1,7-20*2,3*2,05-1,35*1,77+9,47*1,78*2+3,39*5,43-1,8+13,94+53,52+15,68+74,22+0,18+22,91+288,84-2,3*0,8*18-4*0,8*0,8+3,42*1,3+6,73*2,71+7,16*2,02+7,16*15,39-0,9*1,8-0,9*1,67+27,91*7,98-2,3*2,05*18-8*2,3*2,05	m2 m2	 1 447,06	1 447,06
1.2.19 (P48)	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona naro ników k townikiem metalowym {naro a budynku}8,54*2+3,1*4+9,16+7,92+3,4*2+10,36*2+7,67*2+4,35*2+5,1*2+1,2+2,8*2+4,45+3*4,14+2,83*2+7,45+8,7+7,88+7,27*2 {parapety}2,3*110+2,2*9+2,55*6+4*0,8 {o cie a drzwi}1+4+1+4,2+1+4,2+1,45+4,3+1,35+4,2 {o cie a okien}(28*(2,3+1,6)+9*(2,2+1,6)+90*(2,3+4,1)+6*(2,55+6)+4*(0,8+1,6))	m m m m m	 176,22 291,30 26,70 780,30	1 274,52
1.2.20 (P49)	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 227,37	m m	 227,37	227,37
1.2.21 (P50)	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi-dylatacje 6*8,54	m m	 51,24	51,24
1.3	45321000-3 CPV	Docieplenie cian fundamentowych			
1.3.1 (P51)	KNR-W 2-01 0118-02	R czne usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm z darni z przerzutem 111,39*0,5+183,37*1,5	m2 m2	 330,75	330,75
1.3.2 (P52)	KNKRB 3 0102-02	Wykopy waskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m o glebok.do 3 m w gr.suchym kat III z zasypianiem i odeskowaniem wykopu 111.22*1*1.5	m3 m3	 166,83	166,83
1.3.3 (P53)	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat. II o podło ach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 40	m2 m2	 40,00	40,00
1.3.4 (P54)	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe z polimero- bitumicznej masy uszczelniaj cej gr. 2,5-3mm na podkładzie z masy uszczelniaj cej rozcie czzonej wod Krotno =1,5 111,22*1,3	m2 m2	 144,59	144,59

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.5 (P55)	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cian fundamentowych budynków płytami styrodurowymi gr.10cm - przyklejenie płyt do cian budynku {podziemie}111,22*1 {cokół}17,81*0,49-1,44*0,29+2,87*0,57*2+1,16*16,37+47,93+9,74*1,22+3,3*2+50,36+0,97*2*1,78+5,43*0,61+3,04*1,61+18,81*0,93+16,22*0,98+20,04+0,08+4,01*0,71+7,07+0,6+4,92+5,83+1,28+17,41*0,2+11,93+8,39*1,41	m2 m2 m2	 111,22 262,30	373,52
1.3.6 (P56)	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styrodurowymi gr. 10cm- przyklejenie warstwy siatki na cianach budynku Krotno =2 {cokół}17,81*0,49-1,44*0,29+2,87*0,57*2+1,16*16,37+47,93+9,74*1,22+3,3*2+50,36+0,97*2*1,78+5,43*0,61+3,04*1,61+18,81*0,93+16,22*0,98+20,04+0,08+4,01*0,71+7,07+0,6+4,92+5,83+1,28+17,41*0,2+11,93+8,39*1,41	m2 m2	 262,30	262,30
1.3.7 (P57)	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podło a pod docieplenie metod lekk -zagruntowanie powierzchni {cokół}17,81*0,49-1,44*0,29+2,87*0,57*2+1,16*16,37+47,93+9,74*1,22+3,3*2+50,36+0,97*2*1,78+5,43*0,61+3,04*1,61+18,81*0,93+16,22*0,98+20,04+0,08+4,01*0,71+7,07+0,6+4,92+5,83+1,28+17,41*0,2+11,93+8,39*1,41 {kosze}11,01*0,27+10,05*1,41+0,67*8,23+1,28*7,15+15,8*0,1+15,8*1,26	m2 m2 m2	 262,30 53,30	315,60
1.3.8 (P58)	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.- tynk mozaikowy {cokół}17,81*0,49-1,44*0,29+2,87*0,57*2+1,16*16,37+47,93+9,74*1,22+3,3*2+50,36+0,97*2*1,78+5,43*0,61+3,04*1,61+18,81*0,93+16,22*0,98+20,04+0,08+4,01*0,71+7,07+0,6+4,92+5,83+1,28+17,41*0,2+11,93+8,39*1,41 {kosze}11,01*0,27+10,05*1,41+0,67*8,23+1,28*7,15+15,8*0,1+15,8*1,26	m2 m2 m2	 262,30 53,30	315,60
1.3.9 (P59)	KNR-W 2-02 0605-07	Isolacje przeciwwodne pow. pionowych-folia kubełkowa - pierwsza warstwa {podziemie}111,22*1	m2 m2	 111,22	111,22
1.3.10 (P60)	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat. III-IV; gł boko do 6,0 m, szeroko 0,8-1,5 m- 111,22*1*1.4	m3 m3	 155,71	155,71
1.3.11 (P61)	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglo 25 km grunt.kat. III 166,83-155,708	m3 m3	 11,12	11,12
1.4	45233200-1 CPV	Opaska Odwadniaj ca			
1.4.1 (P62)	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko ci jezdni i chodników 156.07+117.05	m2 m2	 273,12	273,12
1.4.2 (P63)	KSNR 6 0112-04	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm 273,12	m2 m2	 273,12	273,12
1.4.3 (P64)	KSNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zag szczane r cznie o gr.3 cm 273,12	m2 m2	 273,12	273,12
1.4.4 (P65)	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem 273,12	m2 m2	 273,12	273,12
1.4.5 (P66)	KNNR 6 0404-01	Obrze a betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zapraw cementow 273,12/0.8	m m	 341,40	341,40
1.5	45420000-7 CPV	Stolarka budowlana			
1.5.1 (P67)	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych- stalowych pełnych {DS1}0,9*1,97 {DS2}0,9*2,05	m2 m2 m2	 1,77 1,85	3,62
1.5.2 (P68)	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych- aluminiowych ciepłych D1 {D1}(0,35+0,9)*2,05	m2 m2	 2,56	2,56
1.5.3 (P69)	KNNR-W 3 0702-01	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych {O1}2,3*2,05	m2 m2	 4,71	50,61

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		{O2}2.55*3*6	m2	45,90	
1.5.4 (P70)	KNNR-W 3 0606-03	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewn trznych kat.III na o cie ach o szer. do 40 cm 2,3+4,1+2,55*6*6+0,9+1,97*2+0,9+4,1+1,35*4,1	m	113,58	113,58
1.5.5 (P71)	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych cian i sufitów farb akrylow (2,3+4,1+2,55*6*6+0,9+1,97*2+0,9+4,1+1,35*4,1)*0,4	m2	45,43	45,43
1.5.6 (P72)	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg foli 20	m2	20,00	20,00
1.5.7 (P73)	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległo 25 km-usuni cie okien z terenu budowy (3,618+2,563+50,615)*0,2	m3	11,36	11,36
1.5.8 (P74)		Monta nawiewników higrosterowalnych w oknie istniej cym 407	szt	407,00	407,00
1.6	45321000-3 CPV	Docieplenie stropodachu styropianem			
1.6.1 (P75)	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdzwi kowe z płyt styropianowych- styropapy, gr. 22cm, poziome na wierzchu konstr.na klej bitumiczny {D}190,89	m2	190,89	190,89
1.6.2 (P76)	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdzwi kowe z płyt styropianowych- styropapy, gr. 20cm, poziome na wierzchu konstr.na klej bitumiczny {E i C}175,86 {F}8,69 {A}656,57 {B}463,15 {KOMINY}-(5,84*0,54+0,64*0,66+0,9*0,66+0,91*0,66+0,93*0,66+0,93*0,66+1,44*0,52) {KOMINY B}-(0,52*1,16+2*0,9*0,5+2*1,3*0,5+2*1,38*0,5+2*0,5*1,6+0,5*2*1,56)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	175,86 8,69 656,57 463,15 - 6,75 - 7,34	1 290,18
1.6.3 (P77)	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokry dachowych pap termozgrzewaln - jednokrotne pokrycie pap wierzchniego krycia grubo ci 5,2 mm {D}190,89 {E i C}175,86 {F}8,69 {A}656,57 {B}463,15 {KOMINY A}-(5,84*0,54+0,64*0,66+0,9*0,66+0,91*0,66+0,93*0,66+0,93*0,66+1,44*0,52) {KOMINY B}-(0,52*1,16+2*0,9*0,5+2*1,3*0,5+2*1,38*0,5+2*0,5*1,6+0,5*2*1,56)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	190,89 175,86 8,69 656,57 463,15 - 6,75 - 7,34	1 481,07
1.6.4 (P78)	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokry dachowych pap termozgrzewaln - obróbki z papy wierzchniego krycia z wykorzystaniem izoklinów {KOMINY A}0,5*2*(5,84+0,54+0,64+0,66+0,9+0,66+0,91+0,66+0,93+0,66+0,93+0,66+1,44+0,52) {KOMINY B}0,5*2*(0,52+1,16+0,9+0,5+1,3+0,5+1,38+0,5+0,5+1,6+0,5+1,56)	m2 m2 m2	15,95 10,92	26,87
1.6.5 (P79)	KNR 2-02 1009-08	Na wietla otwierane szklone podwójnie fabrycznie wyko czone o pow. do 1.0 m2-wyłaz dachowy 2	m2 m2	2,00	2,00
1.7	45450000-6 CPV	Remont kominów i czapek			
1.7.1 (P80)	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na powierzchni kominów i czapek kominowych 10	m2 m2	10,00	10,00
1.7.2 (P81)	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o obj to ci w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		10,64

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		{KOMINY A}(5,84*0,54*0,95+0,64*0,66*0,95+0,9*0,66*0,95+0,91*0,66*0,95+0,93*0,66*0,95+0,93*0,66*0,95+1,44*0,52*0,47) {KOMINY B}(0,52*1,16*0,4+0,9*0,5*0,71+1,3*0,5*0,71+1,38*0,5*0,71+0,5*1,6*0,71+0,5*1,56*0,71+0,9*0,5*0,58+1,3*0,5*0,58+1,38*0,5*0,58+0,5*1,6*0,58+0,5*1,56*0,58)	m3 m3	6,05 4,59	
1.7.3 (P82)	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów {KOMINY A}(5,84+0,18)*(0,18+0,54)+(0,18+0,64)*(0,66+0,18)+(0,18+0,9)*(0,18+0,66)+(0,91+0,18)*(0,66+0,18)+(0,93+0,18)*(0,18+0,66)+(0,18+0,93)*(0,18+0,66)+(0,18+1,44)*(0,18+0,52) {KOMINY B}(0,52+0,18)*(0,18+1,16)+2*(0,18+0,9)*(0,18+0,5)+2*(0,18+1,3)*(0,18+0,5)+2*(0,18+1,38)*(0,18+0,5)+2*(0,18+0,5)*(0,18+1,6)+(0,18+0,5)*2*(0,18+1,56)	m2 m2 m2	 9,84 11,33	21,17
1.7.4 (P83)	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie kominów z cegły płytami z wełny mineralnej przy u yciu got. zapraw klej cych wraz z przyg. podło a i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki {KOMINY A}(5,84+0,54)*2*(0,95+0,92)+(0,64+0,66)*2*(0,95+0,92)+(0,9+0,66)*2*1,87+(0,91+0,66)*2*1,87+(0,93+0,66)*2*1,87+(0,93+0,66)*2*1,87+(1,44+0,52)*2*1,3 {KOMINY B}(0,52+1,16)*2*1,5+(0,9+0,5)*2*1,7+(1,3+0,5)*2*1,7+(1,38+0,5)*2*1,7+(0,5+1,6)*2*1,7+(0,5+1,56)*2*1,7+(0,9+0,5)*2*1,3+(1,3+0,5)*2*1,3+(1,38+0,5)*2*1,3+(0,5+1,6)*2*1,3+(0,5+1,56)*2*1,3	m2 m2 m2	 57,42 60,48	117,90
1.7.5 (P84)	KNR 2-02 0701-10	Nasada kominowa 1	szt szt	 1,00	1,00
1.7.6 (P85)	KNR 2-02 0701-10	Kratki ochronne kominowe PCV 2*(2*(1,68+1,72+1,5+1,42+1,02)+1,28+1,44+65,96+0,64*2+0,9+0,91+0,93*2)	m m	 176,62	176,62
1.8	45261000-4 CPV	Obróbki blacharskie			
1.8.1 (P86)	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm 0,3*(3,29+9,8*2+68,63*2+80,31+1,7+91,17+11,35)*0,3+15,27	m2 m2	 46,29	46,29
1.8.2 (P87)	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okr gło r. 10 cm - monta z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 3,18*2+3,4*2+4,4+5,09*2+4,44*3+7,4+7,88*2+7,41+2,4+7,57*3	m m	 96,74	96,74
1.8.3 (P88)	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokr gło r. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 2,87*2+2,56*2+(68,31-1,7)+5,43+18,81*2+5,43+2,66+15,39	m m	 144,00	144,00
1.8.4 (P89)	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm - parapety zewn trzne {parapety}{2,3*110+2,2*9+2,55*6+4*0,8)*0,3	m2 m2	 87,39	87,39
1.9	45400000-1 CPV	Elementy wyko czeniowe			
1.9.1 (P90)		Zadaszenia systemowe- daszki zadaszenia szklane płaskie na ci gnach. Okucia, belka stalowa no na i ci gna ze stali nierdzewnej, szkło bezpieczne VSG, Mocowanie do ciany za pomoc szpilek gwintowanych i kotwy chemicznej. 1,65+1,75+1,2+1,35	m2 m2	 5,95	5,95
1.9.2 (P91)	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane r cznie na cianach i słupach 2,1*(2,81+2*2,86) {otwór po luksferach na klatce schodowej}2.4*2.11 {wn ki klatki schodowej}2.4*(2.58+1.66) {otwory po luksferach małe na sali gimnastycznej}6*2.28*0.76	m2 m2 m2 m2	 17,91 5,06 10,18 10,40	43,55

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.9.3 (P92)	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych cian i sufitów farb akrylow 2.1*(2.31+2*2.61) {otwór po luksferach na klatce schodowej}2.4*2.11 {wn ki klatki schodowej}2.4*(2.58+1.66) {otwory po luksferach małe na sali gimnastycznej}6*2.28*0.76	m2 m2 m2 m2 m2	15,81 5,06 10,18 10,40	41,45
1.9.4 (P93)	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2 m2	10,16 10,16	10,16
1.9.5 (P94)	KNR-W 2-02 0606-01	Folia paroizolacyjna	m2 m2	10,16 10,16	10,16
1.9.6 (P95)	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podło a z kształtowników CD i Ud	m2 m2	6,03 6,03	6,03
1.9.7 (P96)	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niweluj co-wyrównawcze cementowe grubo ci 2 mm zatarte na gładko-pod płytki gresowe	m2 m2	11,26 11,26	11,26
1.9.8 (P97)	KNR K-04 0601-01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniaj cej z zatopieniem ta my uszczelniaj cej-pod płytki gresowe	m2 m2	11,26 11,26	11,26
1.9.9 (P98)	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej	m2 m2	18,18 18,18	18,18
1.9.10 (P99)		Barierk wykonane ze stali nierdzewnej	m m m	12,58 33,19	45,77
1.9.11 (P100)		Drzwiczki rewizyjne	szt szt	1,00 1,00	1,00
1.9.12 (P101)	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2	m2 m2	21,36 21,36	21,36
1.9.13 (P102)	KNR 2-02 1210-03	Kraty ponad 2 m2	m2 m2	33,00 33,00	33,00
1.9.14 (P103)		Uchwyt na flagi ze stali nierdzewnej pojedynczy	szt szt	1,00 1,00	1,00
1.9.15 (P104)	KNR 0-25 0104-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyj ciowy powierzchni B-remont elementu zsypu	m2 m2	3,18 3,18	3,18
1.9.16 (P105)	KNR 0-25 0202-02 0201 B 04	Malowanie p dzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych-remont elementu zsypu	m2 m2	3,18 3,18	3,18
1.10	45223210-1 CPV	Roboty konstrukcyjne			
1.10.1 (P106)	KNR-W 2-02 0103-01	ciany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 ceg.- ciany przedsionka	m2 m2	17,91 17,91	17,91
1.10.2 (P107)	KNKRB 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cem.-wapiennej	m3 m3 m3	2,43 3,56 2,81	8,80
1.10.3 (P108)	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podci gi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16	m3 m3	0,53 0,53	0,53
1.10.4 (P109)	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie ł cz ce now cian z istniej c	t t	0,03 0,03	0,03

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.10.5 (P110)	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie-powizanie ciany nowej ze scian istniej c 0,001 0,010	t t	 0,01	0,01
1.10.6 (P111)	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty wie ca 34,12*0,888*0,001	t t	 0,03	0,03
1.10.7 (P112)	KNR-W 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych 10,16	m2 m2	 10,16	10,16
1.10.8 (P113)	KNR-W 2-02 0606-01	Wiatroizolacja 10,16	m2 m2	 10,16	10,16
1.10.9 (P114)	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oraz murlata 0,27	m3 m3	 0,27	0,27
1.10.10 (P115)	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blach dachówkopodobn 10,16	m2 m2	 10,16	10,16
1.10.11 (P116)	KNR-W 2-02 0219-03	Schody elbetowe wspornikowe proste 1,6*2,4+2,81*3,1	m2 rzutu m2 rzutu	 12,55	12,55
1.10.12 (P117)	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty ebrowane 0,144	t t	 0,14	0,14
1.10.13 (P118)	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie 0,109	t t	 0,11	0,11
1.10.14 (P119)	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 4,14*2+2,74	m3 m3	 11,02	11,02
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
2.1 (P120)	KNNR 5 0605-08 ST9	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych w gruncie kat.III-uziom pr towy kompletny dł2,7m 13	m m	 13,00	13,00
2.2 (P121)	KNNR 9 0602-02 ST9	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III 196*0,5	m m	 98,00	98,00
2.3 (P122)	ST9	Rozebranie i ponowne uło enie nawierzch chodników. 98*0.5	m2 m2	 49,00	49,00
2.4 (P123)	KNNR 9 0601-01 ST9	Wymiana zwodów poziomych nienapr anych instalacji odgromowej 15,5*5+18,2*6+5,4*3+67,7*3+9*9+17,5*3+15*2+27,4*3+15,4	m m	 667,10	667,10
2.5 (P124)	KNNR 5 0103-03 ST9	Rury winidurkowe o r.35 mm układane n.t. w betonie-rury winidurkowe BE35 4.5*2+7*5+8.5*6	m m	 95,00	95,00
2.6 (P125)	KNNR 9 0601-02 ST9	Wymiana zwodów pionowych nienapr anych instalacji odgromowej-drut ocynkowany fi 8 95	m m	 95,00	95,00
2.7 (P126)	KNNR 5 0609-03 ST9	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim-iglica kompletna h=0,4m 20	szt. szt.	 20,00	20,00
2.8 (P127)	KNNR 5 0612-06 ST9	Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik-zł cza kontrolne kopmletne 13	szt. szt.	 13,00	13,00
2.9 (P128)	KNNR 5 0611-11 ST9	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu 26	szt. szt.	 26,00	26,00
2.10 (P129)	KNNR 5 0611-03 ST9	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm w wykopie 124	szt. szt.	 124,00	124,00
2.11 (P130)	KNNR 5 0612-01	Zł cza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		29,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		29	szt.	29,00	
2.12 (P131)	KNR 4-03 1205-01 ST9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		2,00
		2	pomiar.	2,00	
2.13 (P132)	KNR 4-03 1205-02 ST9	Nast pny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		11,00
		11	pomiar.	11,00	
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1	45331210-1 CPV	INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV 45331210-1			
3.1.1	2171	Prace demonta owe Kod CPV 45331210-1			
3.1.1.1 (P133)	KNR-W 4-02 40210-01	Demonta wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; rednica otworu ss cego do 200 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.1.1.2 (P134)	KNR-W 4-02 40201-02 ST10	Demonta przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej	t		1,00
		1	t	1,00	
3.1.1.3 (P135)	KNR 4-04 1101-02	Transport złomu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległo do 1 km	t		1,00
		1	t	1,00	
3.1.1.4 (P136)	KNR 4-04 1101-05	Transport złomu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ci arowym - dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 km	m3		1,00
		Krotno =4			
		1	m3	1,00	
3.1.2	2174	UKŁAD NW1 Kod CPV 45331210-1			
3.1.2.1 (P137)	KNR 2-17 0323-02 ST10	Centrala wentylacyjna NW1 nawiewno-wywiewna wraz z automatyk steruj c . Wydajno 1000/1000m3/h z automatyk steruj c	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.1.2.2 (P138)	KNR 2-17 0320-02	Chłodnica freonowa 5,1kW o wym 630x315 L400 R410A	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.1.2.3 (P139)	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		45,30
		32,8+12,5	m2	45,30	
3.1.2.4 (P140)	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		31,70
		24,9+6,8	m2	31,70	
3.1.2.5 (P141)	KNR 2-17 0154-01	Łumiki akustyczne płytowe prostok tne 400x250 L=1000	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.1.2.6 (P142)	KNR 2-17 0143-01	Czerpnia cienna 400x250	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.1.2.7 (P143)	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostok tna 400x200	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.1.2.8 (P144)	KNR 2-17 0148-03	Podstawa dachowa podwójna 2x 400x200 do monta u na cokole	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.1.2.9 (P145)	KNR 2-17 0148-03	Cokół dachowy izolowany do podstawy podwójnej 800x650 (wymiar proponowany)	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.1.2.1 0 (P146)	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna aluminiowa prostok tna 500x200-P w wykonaniu wzmocnionym z przepustnic	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.1.2.1 1 (P147)	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineraln grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m2		6,00
		6	m2	6,00	
3.1.2.1 2 (P148)	KNR 2-17 0103-06	Płaszcz z blachy stalowej z izolacj 20mm na kanały wewn trzne	m2		29,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		29	m2	29,00	
3.1.2.1 3 (P149)		Moduł ramowy typu H ze stopami 305x305mm do prowadzenia kanałów po dachu	szt		12,00
		12	szt	12,00	
3.1.2.1 4 (P150)		Pomiary skuteczno ci działania wentylacji mechanicznej	szt		1,00
		1	szt	1,00	
3.1.3	2218	Prace budowlane Kod CPV 45111300-1 Kod CPV 45262500-6			
3.1.3.1 (P151)	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 20 cm	m2		4,00
		4	m2	4,00	
3.1.3.2 (P152)	KNR 4-01 0303-02	Zamórowanie otworów po zdemontowanych elementach instalacji wentylacji	m2		2,00
		2	m2	2,00	
3.1.3.3 (P153)	KNR 4-01 0706-01 ST3	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na cianach	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
3.1.3.4 (P154)	KNR 4-01 0710-03 ST3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na cian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m2		4,00
		4	m2	4,00	
3.1.3.5 (P155)	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych cian	m2		6,00
		6	m2	6,00	
3.2	45331220-4 CPV	INSTALACJA CHŁODNICZY Kod CPV 45331220-4			
3.2.1	2229	UKŁAD CHŁODNICZY K1 Kod CPV 45331220-4			
3.2.1.1 (P156)	KNR 7-24 0130-06 ST11	Dostawa i monta agregatu skraplającego K1 do chłdnicy kanałowej 5,3kW z automatyk	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.2.1.2 (P157)	KNR 7-24 0235-05	Ruroci gi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o r. 12,7 mm	m		8,00
		8	m	8,00	
3.2.1.3 (P158)	KNR 7-24 0235-05	Ruroci gi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o r. 6,35 mm	m		8,00
		8	m	8,00	
3.2.1.4 (P159)	KNR 0-34 0104-03 ST11	Izolacja ruroci gów chłdniczych r.12 mm otulinami gr.16 mm (E)	m		8,00
		8	m	8,00	
3.2.1.5 (P160)	KNR 0-34 0104-03 ST11	Izolacja ruroci gów chłdniczych r.6 mm otulinami gr.12 mm (E)	m		8,00
		8	m	8,00	
3.2.1.6 (P161)	KNR 7-24 0513-11 ST11	Przedmuchiwanie azotem urz dze i instal.chłdniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
3.2.1.7 (P162)	KNR 7-24 0514-11 ST11	Próba szczelno ci urz dze i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
3.2.1.8 (P163)	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY w ekranie 2x1mm2)	m		8,00
		8	m	8,00	
3.2.1.9 (P164)	KNR 4 0110-02	Ruroci gi z PVCo r. zewn trznej 25 mm ł czne metod klejenia, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		5,00
		5	m	5,00	
3.3	45332000-3 CPV	INSTALACJA CO Kod CPV 45332000-3			
3.3.1	2239	Prace demonta owe Kod CPV 45332000-3			
3.3.1.1 (P165)	KNR 4-02 0506-01 ST12	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 10-15 mm	m		570,00
		570	m	570,00	
3.3.1.2 (P166)	KNR 4-02 0506-02	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 20 mm	m		190,00
		190	m	190,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.1.3 (P167)	KNR 4-02 0506-03	Demonta rurociągu stalowego o poł. czeniach spawanych o r. 25 mm 127	m m	 127,00	127,00
3.3.1.4 (P168)	KNR 4-02 0506-04	Demonta rurociągu stalowego o poł. czeniach spawanych o r. 32 mm 119	m m	 119,00	119,00
3.3.1.5 (P169)	KNR 4-02 0506-05	Demonta rurociągu stalowego o poł. czeniach spawanych o r. 40-50 mm 94	m m	 94,00	94,00
3.3.1.6 (P170)	KNR 4-02 0512-01 ST12	Demonta zaworu grzejnikowego lub dwuzł. czki o r. 15-20 mm 105	szt. szt.	 105,00	105,00
3.3.1.7 (P171)	KNR 4-01 0917-02	Demonta obudowy grzejników 7	szt. szt.	 7,00	7,00
3.3.1.8 (P172)	KNR 4-02 0515-02 ST12	Demonta grzejnika 105	kpl. kpl.	 105,00	105,00
3.3.1.9 (P173)	ST12	Demonta, wywóz i utylizacja izolacji poziomów instalacji grzewczej 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.3.1.1 0 (P174)	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r. cznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 3	m3 m3	 3,00	3,00
3.3.1.1 1 (P175)	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r. cznym załadunku i wyładunku samochodem ciarowym - dodatek za każdą następną rozpocz. ty 1 km Krotność =25 3	m3 m3	 3,00	3,00
3.3.1.1 2 (P176)	KNR 4-04 1101-02	Transport złomu z terenu rozbiórki przy r. cznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 3	t t	 3,00	3,00
3.3.1.1 3 (P177)	KNR 4-04 1101-05	Transport złomu z terenu rozbiórki przy r. cznym załadunku i wyładunku samochodem ciarowym - dodatek za każdą następną rozpocz. ty 1 km Krotność =4 3	m3 m3	 3,00	3,00
3.3.2	2396	Prace montażowe Kod CPV 45332000-3			
3.3.2.1 (P178)	KNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o r. nominalnej 18 mm z rur ze stali w głowie nr 1.0034-E195, ocynkowane na stronie zewnętrznej o poł. czeniach zaprasowywanych 577	m m	 577,00	577,00
3.3.2.2 (P179)	KNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o r. nominalnej 22 mm z rur ze stali w głowie nr 1.0034-E195, ocynkowane na stronie zewnętrznej o poł. czeniach zaprasowywanych 192	m m	 192,00	192,00
3.3.2.3 (P180)	KNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o r. nominalnej 28 mm z rur ze stali w głowie nr 1.0034-E195, ocynkowane na stronie zewnętrznej o poł. czeniach zaprasowywanych 127	m m	 127,00	127,00
3.3.2.4 (P181)	KNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o r. nominalnej 35 mm z rur ze stali w głowie nr 1.0034-E195, ocynkowane na stronie zewnętrznej o poł. czeniach zaprasowywanych 119	m m	 119,00	119,00
3.3.2.5 (P182)	KNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o r. nominalnej 42 mm z rur ze stali w głowie nr 1.0034-E195, ocynkowane na stronie zewnętrznej o poł. czeniach zaprasowywanych 94	m m	 94,00	94,00
3.3.2.6 (P183)	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów r. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 182	m m	 182,00	182,00
3.3.2.7 (P184)	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów r. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 172	m m	 172,00	172,00
3.3.2.8 (P185)	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów r. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 127	m m	 127,00	127,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.2.9 (P186)	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 119	m m	 119,00	119,00
3.3.2.1 0 (P187)	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 94	m m	 94,00	94,00
3.3.2.1 1 (P188)	KNNR 4 0406-03 ST12	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	1,00
3.3.2.1 2 (P189)	KNNR 4 0406-05 ST12	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za prób w budynkach niemieszkalnych 1109	m m	 1 109,00	1 109,00
3.3.2.1 3 (P190)	KNR-W 2-15 0128-02 ST12	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych 1109	m m	 1 109,00	1 109,00
3.3.2.1 4 (P191)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-50/16 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
3.3.2.1 5 (P192)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/04 4	kpl. kpl.	 4,00	4,00
3.3.2.1 6 (P193)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/05 4	kpl. kpl.	 4,00	4,00
3.3.2.1 7 (P194)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/06 7	kpl. kpl.	 7,00	7,00
3.3.2.1 8 (P195)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/07 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
3.3.2.1 9 (P196)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/08 12	kpl. kpl.	 12,00	12,00
3.3.2.2 0 (P197)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/10 3	kpl. kpl.	 3,00	3,00
3.3.2.2 1 (P198)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/11 11	kpl. kpl.	 11,00	11,00
3.3.2.2 2 (P199)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/12 11	kpl. kpl.	 11,00	11,00
3.3.2.2 3 (P200)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/14 25	kpl. kpl.	 25,00	25,00
3.3.2.2 4 (P201)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/16 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
3.3.2.2 5 (P202)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/20 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.3.2.2 6 (P203)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H10-60/05 ocynkowany 4	kpl. kpl.	 4,00	4,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.2.2 7 (P204)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/10 ocynkowany	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	
3.3.2.2 8 (P205)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/11 ocynkowany	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	
3.3.2.2 9 (P206)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/12 ocynkowany	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	
3.3.2.3 0 (P207)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/14 ocynkowany	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	
3.3.2.3 1 (P208)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/18 ocynkowany	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
3.3.2.3 2 (P209)	KNNR 4 0411-01 ST12	Głowica termostatyczna do zaworu	szt.		105,00
		105	szt.	105,00	
3.3.2.3 3 (P210)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty	szt.		105,00
		105	szt.	105,00	
3.3.2.3 4 (P211)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór grzejnikowy powrotny prosty dn15	szt.		105,00
		105	szt.	105,00	
3.3.2.3 5 (P212)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór odpowietrzaj cy dn15	szt.		42,00
		42	szt.	42,00	
3.3.2.3 6 (P213)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawory do regulacji podpionowej sko ne z nastaw wst pn dn25 oraz otworem spustowym,	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.3.2.3 7 (P214)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawory do regulacji podpionowej sko ne z nastaw wst pn dn20 oraz otworem spustowym,	szt.		14,00
		14	szt.	14,00	
3.3.2.3 8 (P215)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawory do regulacji podpionowej sko ne z nastaw wst pn dn15 oraz otworem spustowym,	szt.		14,00
		14	szt.	14,00	
3.3.2.3 9 (P216)	KNNR 4 0411-02 ST12	Zawór odcinaj cy kulowy z d wigni dn25	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.3.2.4 0 (P217)	KNNR 4 0411-02 ST12	Zawór odcinaj cy kulowy z d wigni dn20	szt.		14,00
		14	szt.	14,00	
3.3.2.4 1 (P218)	KNNR 4 0411-02 ST12	Zawór odcinaj cy kulowy z d wigni dn15	szt.		14,00
		14	szt.	14,00	
3.3.2.4 2 (P219)	KNNR 4 0411-05	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi DN40	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.3.2.4 3 (P220)	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi DN32	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.3.2.4 4 (P221)	ST12	Spust i uzupełnienie wody w instalacji grzewczej	kpl.		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,00	
3.3.2.4 5 (P222)	KNNR 4 0436-01 ST12	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		37,00
		37	urz.	37,00	
3.3.2.4 6 (P223)	KNR 2-19 0216-01	Przej cia p.po EI120 instalacji stalowej DN 35-DN42 z uszczelnieniem mas ogniochronn	przej.		8,00
		8	przej.	8,00	
3.3.2.4 7 (P224)	KNR 7-08 0303-01	Regulator kotłów z palnikami 2 stopniowymi pracuj cymi w kaskadzie wraz z okablowaniem	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	
3.3.2.4 8 (P225)	KNR 7-08 0303-01	Regulator obiegu CO z zaworem miesza cym i obwodu CWU wraz z okablowaniem	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
3.3.2.4 9 (P226)	KNR 7-08 0102-03	Czujnik temperatury zewn trznej wraz z okablowaniem	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
3.3.2.5 0 (P227)	KNR 7-08 0102-03	Czujnik zanurzeniowy do pomiaru temperatury kotłów, w sprz gle i CWU wraz z okablowaniem	kpl.		4,00
		4	kpl.	4,00	
3.3.2.5 1 (P228)	KNR 7-08 0102-03	Czujnik przylgowy do pomiaru temperatury CO i na powrocie wraz z okablowaniem	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	
3.3.2.5 2 (P229)	KNR 7-08 0303-01	Elementy komunikacji z systemem zdalnego sterowania wraz z okablowaniem i podł czeniem do sieci	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
3.3.3	2259	Prace budowlane Kod CPV 45111300-1			
3.3.3.1 (P230)	KNR 4-01 0920-02	Ponowny monta obudowy grzejników	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
3.3.3.2 (P231)	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		90,00
		90	szt.	90,00	
3.3.3.3 (P232)	KNR 4-01 0706-01 ST3	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na cianach	szt.		90,00
		90	szt.	90,00	
3.3.3.4 (P233)	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podło u z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		16,00
		16	m2	16,00	
3.3.3.5 (P234)	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych cian (przebicia i wn ki grzejnikowe)	m2		176,00
		50+105*1,2	m2	176,00	