

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku komunalnego w zakresie docieplenia ścian zewnętrznych i dach oraz modernizacja kotłowni wraz z instalacjami centralnego ogrzewania i ciepłej wody

Budowa: **Czaniec ul. Zagłębocze 9**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowo-budowlane i instalacyjne**

Lokalizacja: **43-354 Czaniec, ul. Zagłębocze 9, dz. nr 1277/1 i 1276/3**

Inwestor: **Gmina Porąbka, ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka**

Data opracowania:

2021-07-19

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku komunalnego w zakresie docieplenia ścian zewnętrznych i dachu oraz modernizacja kotłowni wraz z instalacjami centralnego ogrzewania i ciepłej wody		
1	Element	Wymiana okien i drzwi		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych lub stalowych, powierzchnia do 2'm2	szt	10
2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych lub stalowych , powierzchnia ponad 2'm2	m2	18,790
3	KNNR 7/701/3	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,5'm2	m2	12,34
4	KNNR 7/701/5	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna i drzwi powyżej 2,0'm2	m2	15,990
5	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ciepłe, pełne	m2	2,800
2	Element	Termomodernizacja ścian (koszt rusztowań ujęty w cenie)		
6		Usunięcie bądź przełożenie instalacji na elewacji : antenowa, monitoring, elektryczne, inne	kpL	1
7	KNR 401/701/2	Odbicie zawilgoconych, spękanych, luźnych tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 10 % powierzchni elewacji	m2	136,910
8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2	29,10
9	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	m2	235,5
10	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	1 369,1
11	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie, 1-krotne	m2	1 369,1
12	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, tynk silikonowo-silikatowy baranek 1.5 mm, styropian gr. 12 cm, styropian grafitowy 0,031 [W/(mK)] - kolor tynku do określenia przez Zamawiającego na etapie wykonawczym po wyborze producenta tynku - wg dokumentacji RAL 7038	m2	1 157,7
13	KNR 23/2614/9 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30'cm, tynk silikonowo-silikatowy baranek 1.5 mm, styropian gr. 2-3 cm, styropian grafitowy 0,031 [W/(mK)] - kolor tynku do określenia przez Zamawiającego na etapie wykonawczym po wyborze producenta tynku - wg dokumentacji RAL 7038	m2	211,4
14	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	142
15	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	537,62
16	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - parapety	m2	46,56
17	KNR 401/1212/8 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne - balustrada balkonowa, balustrady schodowe, drabina na dach i na komin, stopnie	m2	71,500
18	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km + inne elementy z rozbiórek	m3	4,7
19	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km - wywóz do 5 km wraz z opłatą za utylizację Krotność=4	m3	4,7
3	Element	Roboty zewnętrzne		
20		Rozbiórka schodów zewnętrznych betonowych (schody ze spocznikiem) z tyłu budynku wraz z zadaszeniem i balustradą + utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
21		Wykonanie terenowych schodów z kostki brukowej i palisady z zejściem na 3 strony + podest	kpl	1
22		Rozbiórka schodów zewnętrznych betonowych (schody bez spocznika) z tyłu budynku wraz z zadaszeniem i balustradą + utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
23		Wykonanie schodów stalowych z balustradą na wzór istniejących	kpl	1
24		Demontaż daszków nad wejściami	szt	2
25		Dostawa i montaż daszków nad wejścia - daszki konstrukcja stalowa z wypełnieniem z poliwęglanu	kpl	7
26		Demontaż istniejących schodów stalowych, ponowny montaż po dociepleniu ścian, dostawa i montaż płyt betonowych przy schodach - konieczność związana z dociepleniem ścian	szt	4
27		Rozbiórka istniejącej opaski z płyt betonowych, obrzeży trawnikowych, wykonanie nowej lub uzupełnienie i stabilizacja istniejącej podbudowy, ułożenie nowej opaski z kostki brukowej z przodu budynku i przy kotłowni wraz z obrzeżami trawnikowymi	m2	66,000
28		Rozbiórka istniejącej kostki brukowej, wykonanie nowej lub uzupełnienie i stabilizacja istniejącej podbudowy, ułożenie nowej kostki brukowej przy schodach z tyłu budynku (od strony boiska)	m2	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Termomodernizacja dachu		
29	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	82,69
30	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	78,900
31	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	36,000
32	KNR 202/406/1	Belka oporowa z krawędziaków iglastych, impregnowana, o wymiarach 10x20 cm, mocowana do podłoża za pomocą łączników rozporowych co 50 cm	m3	2,173
33	KNR 202/409/2	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2, drewno impregnowane	m3	2,518
34	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr. 18 mm	m2	109,500
35	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej	m	73,000
36	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15`cm, blacha grubości 0.55`mm - rynny ocynkowane z rozbiórki - nowe uchwyty związane z dociepleniem ścian	m	78,9
37	KNR 401/527/3	Rury spustowe okrągłe, średnica 15`cm - rury ocynkowane z rozbiórki - przełożenie związane z dociepleniem ścian	m	36
38	KNKRB 4/113/10	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metoda wciskowa Fi 160 mm - konieczność przeróbki podejść pod rury spustowe	szt	7
39	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	107,53
40	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	991,98
41	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100`m2 - warstwa papy perforowanej wraz z kominkami wentylacyjnymi	m2	991,98
42	KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYROPAPY gr. 20 cm - styropapa na styropianie grafitowym 0,031 [W/(mK)]	m2	991,98
43	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100`m2 - papa nawierzchniowa zgrzewalna	m2	991,98
44	KNR 23/2614/9 (1)	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowo-silikatowy baranek 1.5 mm, styropian gr.3 cm, styropian grafitowy 0,031 [W/(mK)] - kolor tynku do określenia przez Zamawiającego na etapie wykonawczym po wyborze producenta tynku - wg dokumentacji RAL 7038	m2	40,0
45	KNR 23/2612/8	Ocieplenie kominów budynków płytami styropianowym, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	57,60
46	NNRNKB 202/534/3	Pokrycie dachów papą zgrzewalną - wywiniecie na kominy	m2	17,760
47	NNRNKB 202/534/3	Pokrycie dachów papą zgrzewalną - obróbki kominów - czapy	m2	8,490
5	Element	Taras		
48		Demontaż istniejącego poszycia tarasu - deski tarasowe na legarach, izolacja przeciwwilgociowa, wylewka i izolacja termiczna wraz z utylizacją materiału rozbiórkowego	m2	22,000
49	KNR 41/101/4	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie	m2	22
50	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia wraz z zatopieniem siatki z włókna szklanego	m2	22
51	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa gr. 3 cm	m2	22
52	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000	m2	22
53	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro	m2	22
54	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm - wylewka o średniej gr. 6 cm Krotność=4	m2	22
55	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	22
56	KNRW 202/503/1	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej - 2 warstwy	m2	22
57		Dostawa i montaż płyt betonowych 60x60 cm o gr. 2 cm na podstawkach dystansowych	m2	22
58	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	2,20
59		Dostawa i montaż deski czołowej, rynny dachowej i rury spustowej wraz z wpięciem do kanalizacji deszczowej	kpL	1
60		Demontaż istniejącej, dostawa i montaż nowej balustrady stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo	mb	5,5
6	Element	Instalacja odgromowa		
61	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m	345,500
62	KNR 403/1138/5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: uchwyty klejone	szt	345

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m	90,000
64	KNR 403/1137/3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe	szt	45
65	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m	345,5
66	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	90
67	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	90
68	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne	m	90
69	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	34
70	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	9
71	KNR 508/404/1	Montaż puszek uziemiających pod złącza kontrolne	szt	9
72	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	7
7	Element	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji		
73		Demontaż istniejącej instalacji wodnej	kpL	1
74	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	8
75	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	8
76	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	5
77	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	5
78	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
79	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	1
80	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	276,480
81	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 x 2 mm	m	200,6
82	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 x 2 mm	m	35,18
83	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 x 3 mm	m	12,1
84	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 x 3 mm	m	28,6
85	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	200,6
86	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	35,18
87	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	12,1
88	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	28,6
89	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane lub zapianowane	m	276,48
90	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	276,5
91	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej	m	276,5
92	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20 mm	szt	23
93	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	3
94	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	5
95	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	10
96		Dostawa i montaż liczników wody wraz z wykonaniem podejścia	szt	3
8	Element	Instalacja wody zimnej		
97	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	11
98	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	11
99	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	6
101	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
102	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	1
103	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	168,5
104	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 x 2 mm	m	168,5
105	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	168,5
106	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane lub zapiankowane	m	168,5
107	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	168,5
108	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej	m	168,5
109	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. do 20 mm	szt	29
110	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	5
111		Dostawa i montaż liczników wody wraz z wykonaniem podejścia	szt	3
9	Element	Instalacja c.o.		
112		Demontaż i ponowny montaż drabinek na sali gimnastycznej	mb	26,5
113	KNR 402/520/6	Demontaż grzejnika rury żebrowej żeliwnej o długości 2 m, demontaż grzejników różnego typu	szt	97,000
114	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	291,000
115	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	165
116	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	80
117	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	65
118	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	30
119	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	16
120	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	16
121	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	15
122	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	15
123	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2
124	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	2
125	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	201,2
126	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z precyzyjnych rur i złączek z wysokojakościowej stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	m	368,8
127	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z precyzyjnych rur i złączek z wysokojakościowej stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m	158,55
128	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z precyzyjnych rur i złączek z wysokojakościowej stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m	93,5
129	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociąg z precyzyjnych rur i złączek z wysokojakościowej stali węglowej ocynkowanej, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm	m	81,9
130	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	368,8
131	KNR 35/128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	158,55
132	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 25 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	93,5
133	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	81,9
134	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane lub zapiankowane	m	201,2
135	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	703
136	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	703
137	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/400	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/600	szt	5
139	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/700	szt	2
140	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/800	szt	9
141	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/900	szt	1
142	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1000	szt	1
143	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1200	szt	3
144	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1400	szt	6
145	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1600	szt	2
146	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe CV 22 600/1800	szt	13
147	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne , Dn`15`mm	szt	92
148	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe , Dn`15`mm	szt	46
149	KNRW 215/412/1	Analogia - Głowica termostatyczna	szt	46
150	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	46
10	Element	Kotłownia gazowa		
151		Demontaż wszystkich urządzeń i armatury w istniejącej kotłowni	kpL	1
152	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	4
153	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	5
154	KNRW 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`15`mm	m	10
155	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	19,00
156	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm	m2	3
157	KNR 712/207/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba silikonowa Krotność=2	m2	3
158	KNR 712/214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, emalia poliwinylowa	m2	3
159		Kalkulacja indywidualna. Wykonanie i uruchomienie kotłowni, montaż urządzeń wg dokumentacji technicznej	kpl	1
160		Dostawa. Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 42 kW	kpl	2
161		Dostawa. Naczynie przeponowe o pojemności 100 l	kpl	1
162		Dostawa. Naczynie przeponowe o pojemności 20 l	kpl	1
163		Dostawa. Zasobnik c.w.u. o pojemności 500 l	szt	1
164		Dostawa. Rozdzielacze dn 110 l= 1,0 m	szt	2
165		Dostawa. Stacja uzdatniania wody	szt	1
166		Dostawa. Regulator kotła	szt	2
167		Dostawa. Regulator obiegów c.o.	szt	3
168		Dostawa. Armatura gazowa palnika	szt	2
169		Dostawa. Pompa obiegowa kotła	szt	2
170		Dostawa. Pompa obiegowa c.o.	szt	3
171		Dostawa. Pompa obiegowa ładująca c.w.u.	szt	1
172		Dostawa. Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	1
173		Dostawa. Zawór bezpieczeństwa ciśnienie otwarcia 4 bar	szt	1
174		Dostawa. Zawór bezpieczeństwa śr. 25 mm ciśnienie otwarcia 4 bar	szt	1
175		Dostawa. Zawór bezpieczeństwa SYR śr. 15 mm ciśnienie otwarcia 4 bar	szt	1
176		Dostawa. Czujnik temperatury wody	szt	4
177		Dostawa. Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1
178		Dostawa. Magnetoodmulacz	szt	1
179		Dostawa. Ogranicznik poziomu wody	szt	2
180		Dostawa. Zawór 3-drogowy	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
181		Dostawa. Filtr siatkowy fi 50 mm	szt	2
182		Dostawa. Filtr siatkowy fi 25 mm	szt	1
183		Dostawa. Filtr siatkowy fi 20 mm	szt	1
184		Dostawa. Zawór napelniający	szt	1
185		Dostawa. Zawór kulowy kołnierzowy	szt	6
186		Dostawa. Zawór kulowy gwintowany	szt	30
187		Dostawa. Zawór zwrotny	szt	11
188		Dostawa. Termometr tarczowy fi 100 mm - zakres 0-120 st	szt	6
189		Dostawa. Kurek Manometryczny	szt	11
190		Dostawa. Odpowietrznik automatyczny	szt	6
191		Dostawa. Studzianka fi 800 x1000 z włazem	szt	1
192		Dostawa. Pompa zatapialna z pływakiem	szt	1
193		Dostawa. Manometr tarczowy fi 100 mm - zakres 0-4 bar	szt	13
194		Dostawa. System detekcji i automatycznego odcięcia gazu	szt	1
195	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65'mm	próba	1
196		Demontaż starej instalacji elektrycznej w kotłowni oraz wykonanie nowej wg wytycznych projektowych tj. doprowadzenie zasilania do zaworów trójdrożnych i automatycznej regulacji + regulatory pogodowe, zlokalizować wyłącznik główny prądu poza pomieszczeniem kotłowni, dodatkowe gniazda wtykowe 24V, 220V, oświetlenie min. 150 lux, zerowanie elementów metalowych, sygnalizacja awarii wyprowadzona na zewnątrz kotłowni (system akustyczny i dźwiękowy), zasilanie i sterowanie urządzeń kotłowni, system aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej (dot. robót elektrycznych).	kpL	1
11	Element	Kotłownia gazowa - roboty budowlane		
197	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	36,9
198	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 2 x	m2	36,9
199	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na ostro wraz z mikrozbrojeniem włóknem polipropylenowym	m2	36,9
200	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10'mm - łączna gr. ok. 6 cm Krotność=4	m2	36,9
201	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	36,9
202	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	36,9
203	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 30x30	m2	36,9
204	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	85,400
205	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	36,9
206	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	85,4
207	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	36,9
208	NNRNKB 202/2803/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10'm2 płytkami kamionkowymi ceramicznymi na zaprawach klejowych, płytki do wysokości 2,0 m	m2	48,800
209	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	73,500
210	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km + inne elementy z rozbiórek	m3	5
211	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - wywóz do 5 km wraz z opłatą za utylizację Krotność=4	m3	5
12	Element	Remont ścian i sufitów - sala		
212		Demontaż i ponowny montaż osłon z siatki	m2	159,000
213		Zabezpieczenie podłóg folią	m2	392,3
214		Zabezpieczenie podłóg tekturą	m2	392,3
215	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby	m2	1 168,830
216	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1 168,83
217	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	410,8
218	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	758,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe	m2	921,630
220	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne - lamperia na wysokość 3,0 m - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe	m2	247,200
221	KNR 25/104/2 (1)	Czyszczenie konstrukcji, konstrukcje kratowe, stan wyjściowy powierzchni B	m2	389,55
222	KNR 25/103/2	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje kratowe	m2	389,55
223	KNR 25/202/2 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje kratowe - malowanie konstrukcji dachu	m2	389,550
224	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe wraz z kosztem pracy rusztowań - rusztowania do malowania ścian i sufitu	m2	741,6
13	Element	Remont ścian i sufitów - parter		
225	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pomieszczenia do których została doprowadzona nowa instalacja wodna	m2	133,000
226	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby	m2	1 061,100
227	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1 061,1
228	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	275,3
229	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	918,8
230	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	133,0
231	NNRNKB 202/2803/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi ceramicznymi na zaprawach klejowych, płytki do wysokości 2,0 m	m2	133,0
232	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe	m2	701,450
233	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne - lamperia na wysokość 1,5 m - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe	m2	359,650
234	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km + inne elementy z rozbiórek	m3	2,7
235	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz do 5 km wraz z opłatą za utylizację Krotność=4	m3	2,7
14	Element	Remont ścian i sufitów - piętro		
236	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pomieszczenia do których została doprowadzona nowa instalacja wodna	m2	61,600
237	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby	m2	678,300
238	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	678,3
239	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	195,7
240	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	544,2
241	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	61,6
242	NNRNKB 202/2803/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi ceramicznymi na zaprawach klejowych, płytki do wysokości 2,0 m	m2	61,6
243	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe	m2	627,000
244	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne - lamperia na wysokość 1,5 m - z powierzchni ścian nie zostały odjęte otwory drzwiowe i okienne - w cenie należy ująć zabezpieczenie okien i drzwi, pomalować elementy występujące w powierzchni ścian : kraty okienne, stolarkę drewnianą lub stalową, elementy drewniane i stalowe	m2	51,300
245	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km + inne elementy z rozbiórek	m3	1,2
246	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz do 5 km wraz z opłatą za utylizację Krotność=4	m3	1,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	Instalacja monitoringu		
247	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25`mm	szt	6
248	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu	m	166
249	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii IV	m3	15,200
250	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu na uchwytach lub w wykopie, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28`mm	m	166
251	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III	m3	15,2
252		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej po wykonaniu wykopu i uporządkowanie terenu	m2	23
253	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur + przewieszki pomiędzy słupami, przewód Rj-45	m	474,0
254		Dostawa i montaż urządzeń : Switch PoE na 10 kamer (lub 8 portów PoE i 2 LAN) - do istniejącego rejstratora	szt	1
255		Dostawa i montaż urządzeń : Szafa RACK	szt	1
256		Dostawa i montaż urządzeń : Rejstrator sieciowy 32-kanalowy	szt	1
257		Dostawa i montaż urządzeń : Dysk HDD 4 TB	szt	2
258		Dostawa i montaż urządzeń : Switch PoE na 10 kamer (lub 8 portów PoE i 2 LAN)	szt	1
259		Dostawa i montaż urządzeń : Kamera szybkoobrotowa z wbudowanym przetwornikiem 1/2.8" 2Mpix STARVIS CMOS, obudowa z ochroną IP66, wbudowany zmiennogniskowy obiektyw 4.8 ~ 120mm - 25-krotny zoom optyczny, rozdzielczość 1080P(1920x1080)+adapter montażowy + uchwyt do słupa	szt	2
260		Dostawa i montaż urządzeń : Kamera tubowa : przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, rozdzielczość: 2688x1520 @ 20 kl/s, ilość pikseli: 4Mpx, obiektyw: 2.7~13.5mm + uchwyt do słupa	szt	6
261		Dostawa i montaż urządzeń : Kamera tubowa : przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, rozdzielczość: 2688x1520 @ 20 kl/s, ilość pikseli: 4Mpx, obiektyw: 2.7~13.5mm + uchwyt do kamer + puszka montażowa do dociepleń	szt	5
262		Dostawa i montaż urządzeń : Kamera kopułkowa : przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, rozdzielczość: 2688x1520 @ 20 kl/s, ilość pikseli: 4Mpx, obiektyw: 2.8mm, IK10 + puszka montażowa do dociepleń	szt	1
263		Uruchomienie instalacji monitoringu	kpl	1