

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Centrum Kultury
ADRES INWESTYCJI : Ludwikowice Kłodzkie , ul.Fabryczna 2
INWESTOR : CENTRUM KULTURY GMINY NOWA RUDA
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 2, 57-450 Ludwikowice Kłodzkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest remont budynku Centrum Kultury w Ludwikowicach Kłodzkich, gmina wiejska Nowa Ruda.

Dokumentacja projektowa, ani żaden inny dokument nie wskazuje na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, chyba, że nie ma możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń wówczas wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny" z określeniem minimalnych parametrów na podstawie, których oceniana będzie przedmiotowa równoważność. Wszędzie tam, gdzie zastosowano do opisu przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy odniesienia, Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, systemów odniesienia, itd. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane. Równoważność, o której mowa powyżej przyjmować należy jako równoważność, o której mowa zarówno w art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, jak i art. 30 ust. 4 ustawy Pzp.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont budynku Centrum Kultury w Ludwikowicach Kłodzkich					
1		Winda osobowa			
1		Fundament pod windę osobową	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przeszklona winda osobowa 1 - kondygnacje	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Remont dachu nad budynkiem głównym			
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0518-04	176+174.60	m ²	350.600	
				RAZEM	350.600
4	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.2	0419-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.2	0310-02	[1.90*0.5*1.5]+[0.5*0.8*1.35]+[0.5*0.8*1.35]+[0.5*0.8*1.35]+[0.5*0.8*1.35]+[1.95*0.5*1.60]+[1.65*0.5*1.40]	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
6	KNR-W 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m ²		
d.2	0921-01	7+6.5+5.2+5.2+5.2+5.5+6.5	m ²	41.100	
				RAZEM	41.100
7	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - kominy	m ²		
d.2	0902-01	poz.6	m ²	41.100	
				RAZEM	41.100
8		Odbiór kominów	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0545-08	[86.62*0.35]+[3.8*0.35*7]	m ²	39.627	
				RAZEM	39.627
10	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z tytan-cynku	m ²		
d.2	0533-01	poz.9	m ²	39.627	
				RAZEM	39.627
11	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża pod styropianem środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. Sopradere lub równoważnym	m ²		
d.2	0528-01	poz.3	m ²	350.600	
				RAZEM	350.600
12	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu 10cm, trzy warstwy papy asfaltowej	m ²		
d.2	0503-04	poz.3	m ²	350.600	
	z.sz.5.2. analogia			RAZEM	350.600
13	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - wymiana deskowania przyjęto 30%.	m ²		
d.2	0403-02	poz.3*0.3	m ²	105.180	
				RAZEM	105.180
14	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - wymiana deskowania przyjęto 30%.	m ²		
d.2	0410-01	poz.3*0.3	m ²	105.180	
				RAZEM	105.180
15	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2	0406-05	[76.62*0.1*0.1]+[3.8*7*0.1*0.1]	drew. m ³ drew.	1.032	
				RAZEM	1.032
16	KNR 0-17	Dyblowanie styropapy	szt.		
d.2	2609-05	poz.3*6	szt.	2103.600	
				RAZEM	2103.600
17	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych, kominów, pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
d.2	0529-04	[3.8*0.35*7]	mb	9.310	
				RAZEM	9.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
d.2	0509-03	16.80*2	m	33.600	
				RAZEM	33.600
19	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
d.2	0511-03	8.40*4	m	33.600	
				RAZEM	33.600
20	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy	szt		
d.2	0526-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01	Wymiana świetlika dachowego po uprzednim rozszkleniu	m ²		
d.2	1301-05	0.7*1.70	m ²	1.190	
	analogia			RAZEM	1.190
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 4-04	Wywiezienie starych pokryw dachowych - papa - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 5			
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
24		Utylizacja papy bitumicznej	m ³		
d.2	analiza indywidualna	5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
3		Remont dachu nad salą gimnastyczną			
25	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0518-04	217+217	m ²	434.000	
				RAZEM	434.000
26	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.3	0419-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.3	0310-02	Krotność = 2			
		[0.45*0.60*1.60]	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
28	KNR-W 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m ²		
d.3	0921-01	[1.6*0.45*4]+[1.6*0.65*4]	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
29	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - kominy	m ²		
d.3	0902-01	poz.28	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
30		Odbiór kominów	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3	0545-08	[85.71*0.35]+[2.10*2*0.35]	m ²	31.469	
				RAZEM	31.469
32	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z tytan-cynku	m ²		
d.3	0533-01	poz.31	m ²	31.469	
				RAZEM	31.469
33	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża pod styropianem środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. Sopradere lub równoważnym	m ²		
d.3	0528-01	poz.25	m ²	434.000	
				RAZEM	434.000
34	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu 10cm, trzy warstwy papy asfaltowej	m ²		
d.3	0503-04	z.sz.5.2.			
	analogia	poz.25	m ²	434.000	
				RAZEM	434.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - wymiana deskowania przyjęto 30%. poz.25*0.3	m ² m ²	 130.200	
				RAZEM	130.200
36 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - wymiana deskowania przyjęto 30%. poz.25*0.3	m ² m ²	 130.200	
				RAZEM	130.200
37 d.3	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [85.71*0.1*0.1]+[2.1*2*0.1*0.1]	m ³ drew. m ³ drew.	 0.899	
				RAZEM	0.899
38 d.3	KNR 0-17 2609-05	Dyblowanie styropapy poz.25*6	szt. szt.	 2604.000	
				RAZEM	2604.000
39 d.3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych, kominów, pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd [2.1*0.35*2]	mb mb	 1.470	
				RAZEM	1.470
40 d.3	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku 27.40*2	m m	 54.800	
				RAZEM	54.800
41 d.3	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku 8.10*4	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
42 d.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 0.9+6.75	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
44 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie starych pokryć dachowych - papa - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.43	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
45 d.3	analiza indywidualna	Utylizacja papy bitumicznej 6.75	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
46 d.3	KNR 2-25 0705-02 analogia	Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - demontaż i ponowny montaż konstrukcji solarów wraz z podłączeniem. Krotność = 2 9	konstr. konstr.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4		Remont dachu przybudówki			
47 d.4	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 38.72	m ² m ²	 38.720	
				RAZEM	38.720
48 d.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 24.02*0.35	m ² m ²	 8.407	
				RAZEM	8.407
49 d.4	KNR 4-01 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z tytan-cynku poz.48	m ² m ²	 8.407	
				RAZEM	8.407
50 d.4	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża pod styropianem środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych gruntem np. Sopradere lub równoważnym poz.47	m ² m ²	 38.720	
				RAZEM	38.720
51 d.4	KNR-W 2-02 0503-04 z.sz.5.2. analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu 10cm, trzy warstwy papy asfaltowej poz.47	m ² m ²	 38.720	
				RAZEM	38.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - wymiana deskowania przyjęto 30%. poz.47*0.3	m ² m ²	 11.616	
				RAZEM	11.616
53 d.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - wymiana deskowania przyjęto 30%. poz.47*0.3	m ² m ²	 11.616	
				RAZEM	11.616
54 d.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 23.60*0.1*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	 0.236	
				RAZEM	0.236
55 d.4	KNR 0-17 2609-05	Dyblowanie styropapy poz.47*6	szt. szt.	 232.320	
				RAZEM	232.320
56 d.4	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych, kominów, pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 11.60*0.35	mb mb	 4.060	
				RAZEM	4.060
57 d.4	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku 6.25	m m	 6.250	
				RAZEM	6.250
58 d.4	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku 2.65	m m	 2.650	
				RAZEM	2.650
59 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie starych pokryw dachowych - papa - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.59	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	analiza indywidualna	Utylizacja papy bitumicznej 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Termomodernizacja podłogi stropu nad piwnicą			
62 d.5	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m ² . 391.95	m ² m ²	 391.950	
				RAZEM	391.950
63 d.5	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.62	m ² m ²	 391.950	
				RAZEM	391.950
64 d.5	KNR AT-09 0102-01	Ułożenie folii paroizolacyjnej na stropie piwnic od spodu - dwie warstwy poz.62	m ² m ²	 391.950	
				RAZEM	391.950
65 d.5	KNR K-05 0106-03 analogia	Montaż izolacji z wełny mineralnej układanej od spodu między belkami przy rozstawie belek 80 do 100 cm poz.62	m ² m ²	 391.950	
				RAZEM	391.950
66 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem 144.67 <poz.45>	m ² m ²	 144.670	
				RAZEM	144.670
6		Instalacja wentylacji			
67 d.6	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym Krotność = 2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68' d.6	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - rury izolowane - kanał wentylacyjny 150/200 stalowy dwupłaszczowy. [0.5+3+0.5+1.0]+[0.5+3+0.5+1.0]+[2+2+2]+[2+2+2]	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
69 d.6	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wywietrzniki dachowe systemowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.6	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N sufitowe - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.6	wycena indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie i uporządkowanie systemu wentylacyjnego budynku, wraz z ponowną opinią kominiarską i inwentaryzacją kominiarską.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.6	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach Krotność = 3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.6	wycena indywidualna	Nasada kominowa obrotowa dostawa z montażem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.6	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 3*0.75*2	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
7		Iniekcja pozioma ścian			
75 d.7	KNR AT-25 0102-03 z.sz.2.2	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych). 85.61+76.62	m m	 162.230	
				RAZEM	162.230
8		Izolacja ścian fundamentów			
76 d.8	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.4 m w gruncie kat. III. 136.36*0.5*1.4	m ³ m ³	 95.452	
				RAZEM	95.452
77 d.8	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 136.36*1.4	m ² m ²	 190.904	
				RAZEM	190.904
78 d.8	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia środkami bitumicznymi. poz.77	m ² m ²	 190.904	
				RAZEM	190.904
79 d.8	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa poz.77	m ² m ²	 190.904	
				RAZEM	190.904
80 d.8	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS - 10cm. 60.983	m ² m ²	 60.983	
				RAZEM	60.983
81 d.8	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS - pionowe - 10cm. 136.36*1.40	m ² m ²	 190.904	
				RAZEM	190.904
82 d.8	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych żwirem 16-32 o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 136.36*0.5*1.4	m ³ m ³	 95.452	
				RAZEM	95.452
83 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 136.36*0.5*1.4	m ³ m ³	 95.452	
				RAZEM	95.452

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.83	m ³ m ³	 95.452	
				RAZEM	95.452
85	d.8 wycena indywidualna	Oplata składowiskowa [poz.83]*1.7	t t	 162.268	
				RAZEM	162.268
86	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 136.36	m m	 136.360	
				RAZEM	136.360
87	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.86	m m	 136.360	
				RAZEM	136.360
88	KNR 2-31 d.8 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 136*0.5	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
89	KNR 0-11 d.8 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 136.36*0.5	m ² m ²	 68.180	
				RAZEM	68.180
9		Termomodernizacja ścian budynku głównego i przybudówki			
90	KNR 2-02 d.9 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 162.95+116.35+104.37+105.05+16.59+14.46	m ² m ²	 519.770	
				RAZEM	519.770
91	KNR 2- d.9 02r.16z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:93,94,96,100,102,103,104,105,106,108,109,113)			
92	KNR 2-02 d.9 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 1.50*2.00*2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 2-02 d.9 0925-01	Oslony okien folią polietylenową [30*1.5]+4	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
94	kal.inw. d.9	Demontaż drobnych elem.jak.:haki wspor.kable,tablice ,lampy itp. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 2-02 d.9 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe 1.00*1.60*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
96	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 30*1.45*0.45	m ² m ²	 19.575	
				RAZEM	19.575
97	KNR 4-01 d.9 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 91.63+61.26+72.51+11.20+59.95+11.52+66	m ² m ²	 374.070	
				RAZEM	374.070
98	KNR 4-01 d.9 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża 3.8*30	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
99	KNR 4-01 d.9 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 66	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
100	KNR 0-23 d.9 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian poz.97+[3.8*0.45*30]	m ² m ²	 425.370	
				RAZEM	425.370
101	KNR 0-23 d.9 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą. poz.100+[3.8*0.45*30]	m ² m ²	 476.670	
				RAZEM	476.670
102	KNR 0-33 d.9 0101-04	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm (roboty wykonywane ręczne) poz.100+[3.8*0.45*30]	m ² m ²	 476.670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	476.670
103	KNR 0-23 d.9 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.102*5	szt. szt.	 2383.350	
				RAZEM	2383.350
104	KNR 0-33 d.9 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.100	m ² m ²	 425.370	
				RAZEM	425.370
105	KNR 0-23 d.9 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 30*3.8*0.35	m ² m ²	 39.900	
				RAZEM	39.900
106	KNR 0-33 d.9 0121-01	Ochrona narożników wypukłych [3.8*30]+6.6+8.25+7.20+2.05+2.45	m m	 140.550	
				RAZEM	140.550
107	KNR AT-22 d.9 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm poz.99	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
108	kal.inw. d.9	Montaż zdemontowanych tablic i drobnych elem. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR 2-02 d.9 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 30*1.45*0.45	m ² m ²	 19.575	
				RAZEM	19.575
110	KNR 4-01 d.9 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z tytan-cynku 1.45*30*0.45	m ² m ²	 19.575	
				RAZEM	19.575
111	KNR 4-01 d.9 1212-08 elew.boczna elew.tylna	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 1.48*1.50*3+1.407*1.47*2 1.40*1.47*2	m ² m ² m ²	 10.797 4.116	
				RAZEM	14.913
112	KNR 4-01 d.9 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 1.00*1.60*2*2	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
113	KNR 4-01 d.9 1210-10 analogia	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 0.50*(16.06+20.99*1.01)*2	m ² m ²	 37.260	
				RAZEM	37.260
114	kalk. własna d.9	Oplata za zajęcie pasa drogowego zajęcie chodnika na czas robót. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Termomodernizacja ścian budynku sali gimnastycznej			
115	KNR 2-02 d.10 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 219.22+35.08+120.85+129.90	m ² m ²	 505.050	
				RAZEM	505.050
116	NNRNKB d.10 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.115	m ² m ²	 505.050	
				RAZEM	505.050
117	KNR 2-02 d.10 1613-01 r.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m poz.115	m ² m ²	 505.050	
				RAZEM	505.050
118	KNR AT-05 d.10 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 2-02 d.10 0925-01	Oslony okien folią polietylenową [5.80*5]+7+2+2+2	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.10	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż wsporników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.10	KNR 4-01 1306-02	Ponowny montaż wsporników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.10	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 79.08+4.50+3.14+66.42+100.43+8.02	m ²		
			m ²	261.590	
				RAZEM	261.590
123 d.10	KNNR-W 3 1208-01	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m ²		
		[219.22+35.08+120.85+129.90]-[[5.80*5]+7+2+2+2]	m ²	463.050	
				RAZEM	463.050
124 d.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami guntującymi poz.123	m ²		
			m ²	463.050	
				RAZEM	463.050
125 d.10	KNR 13-16 0101-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie) - cegła, kamień piaskowiec	m ²		
		58.65+27.51+30.98+5.81+6.69+5.81+3.04+[6.5*9*0.4]+1.05+1.05+1.05	m ²	165.040	
				RAZEM	165.040
126 d.10	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka warstwa szczepna - obrzutka renowacyjna - ściany zewnętrzne budynku - tynki ciepłochronne poz.122	m ²		
			m ²	261.590	
				RAZEM	261.590
127 d.10	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa - tynk ciepłochronny wapienno-trasowy gr. 3cm poz.122	m ²		
			m ²	261.590	
				RAZEM	261.590
128 d.10	KNR AT-26 0201-05	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zasolenia - tynk nawierzchniowy - ściany zewnętrzne budynku - tynki ciepłochronne poz.122	m ²		
			m ²	261.590	
				RAZEM	261.590
129 d.10	KNR-W 4-01 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągniętej lekką zaprawą szpachlową z siatką z włókna szklanego poz.122	m ²		
			m ²	261.590	
				RAZEM	261.590
130 d.10	KNR-W 2-02 1519-04 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową. poz.122	m ²		
			m ²	261.590	
				RAZEM	261.590
131 d.10	TZKNC N-K/ VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec, cegła	m ²		
		58.65+27.51+30.98+5.81+6.69+5.81+3.04+[6.5*9*0.4]+1.05+1.05+1.05	m ²	165.040	
				RAZEM	165.040
132 d.10	TZKNC N-K/ VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi) 1650	dm ²		
			dm ²	1650.000	
				RAZEM	1650.000
133 d.10	KNNR-W 3 1306-02	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o pow. ponad 1.0 m2. - elementy sztukatorskie - cegła, kamień 25	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
134 d.10	KNR 2-02 1118-08 analogia	Wykonanie okładzin cokołu z piaskowca czerwonego - elewacja tylna. 18.72*0.6	m ²		
			m ²	11.232	
				RAZEM	11.232
135 d.10	KNR 2-02 1118-08 analogia	Wykonanie okładzin cokołu z piaskowca czerwonego - uzupełnienie ubytków, ściany piwniczne. 26.50	m ²		
			m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
136 d.10	KNR AT-99 0101-01 analogia	Montaż kotew w technologii stalowych do wzmacniania ścian ceramicznych, wiercenie, oczyszczenie i nawilżenie otworu oraz osadzenie kotwy chemicznie - wzmocnienie pęknięć w elewacji. 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.10	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
138 d.10	analiza indywidualna	Demontaż i wykonanie zadaszenianad wejściami do piwnic. Dach w konstrukcji drewnianej podparty na słupach 12x12cm. Pokrycie gont bitumiczny w kolorze ościeżnic ceglanych. 1.6*8	m ² m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
139 d.10	analiza indywidualna	Wkucie instalacji w bruzdy przed tynkowaniem. 41.40	m m	41.400	
				RAZEM	41.400
11		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
140 d.11	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.11	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.11	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.60*1.60	m ² m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
143 d.11	KNR 0-19 1024-02 typ O1	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie 0.96*1.24	m ² m ²	1.190	
				RAZEM	1.190
144 d.11	KNR 0-19 1024-01 typ O2	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie 0.75*0.85*2	m ² m ²	1.275	
				RAZEM	1.275
145 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 typ D1	Drzwi stalowe EI 30 fabrycznie wykończone 1.64*1.60	m ² m ²	2.624	
				RAZEM	2.624
12		Wywózka ziemi gruzu			
146 d.12	KNR 4-01 0108-19 beton	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0.132+1*0.26*0.26*0.26+29.49*0.15*0.30+0.885+11.544*0.06+(13.408+1.728)*0.07 A (suma częściowa)	m ³ m ³	4.114	
	kamień / piask./	(1.14+113)*0.05 B (suma częściowa)	m ³ m ³	4.114 5.707	
	cegła+ pł.klink.	(11.713+poz.99)*0.15+34.67*0.02+0.762+1.15*0.05 C (suma częściowa)	m ³ m ³	5.707 13.170	
	plyty G-K	(247.157+341.376)*0.013 D (suma częściowa)	m ³ m ³	13.170 7.651	
	drewno	0.071 <(poz.4+poz.20+poz.53)*0,025> E (suma częściowa)	m ³ m ³	7.651 0.071	
	węlna miner.	(247.157+341.376)*0.15 F (suma częściowa)	m ³ m ³	0.071 88.280	
	styropian	(61.444+28.379)*0.08 G (suma częściowa)	m ³ m ³	88.280 7.186	
	papa	(2.226+1+0.4)*0.01 H (suma częściowa)	m ³ m ³	7.186 0.036	
			m ³	0.036	
				RAZEM	126.215
147 d.12	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 128.885 <poz.173>	m ³ m ³	128.885	
				RAZEM	128.885
148 d.12		Koszt składowania mieszanego - przyjęto szacunkowo	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.146A*2.000+poz.146B*2.600+poz.146C*1.600+(247.157+341.376)*0.015	t	52.966	
				RAZEM	52.966
149 d.12		Koszt składowania drewna - przyjęto szcunkowo	t		
		0.043 <poz.173E*0,600>	t	0.043	
				RAZEM	0.043
150 d.12		Koszt składowania i utylizacji wełny mineralnej,styropianu	t		
	wełna mine- ralna styropian papa	(247.157+341.376)*0.010	t	5.885	
		poz.146G*0.035	t	0.252	
		(2.226+1.62)*0.010	t	0.038	
				RAZEM	6.175
151 d.12	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - tonaż krat i wysięgników lamp zewn.przyjęto szacunkowo (5.94*1.80+(2.6+16.5+23.82)*1.88+(8.907+poz.96+3+0.325)*5.13)*0.001 (1.24*0.96+0.75*0.85)*0.025 1.60*1.60*0.034 341.376*0.050 poz.21*0.019	t t t t t	 0.255 0.046 0.087 17.069 0.023	
				RAZEM	17.480
152 d.12	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.151	t t	 17.480	
				RAZEM	17.480
13	Branża sanitarna				
13.1	Demontaż instalacji c.o.				
153 d.13.	WKNR W402-06-09- 1 04-00	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego fi zewnętrznej 35-42 mm	metr		
		34	metr	34.000	
				RAZEM	34.000
154 d.13.	WKNR W402-06-09- 1 03-00	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego fi zewnętrznej 22-28 mm	metr		
		78	metr	78.000	
				RAZEM	78.000
155 d.13.	WKNR W402-06-09- 1 02-00	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego fi zewnętrznej 15-18 mm	metr		
		198	metr	198.000	
				RAZEM	198.000
156 d.13.	WKNR W402-05-06- 1 05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40-50 mm	metr		
		26	metr	26.000	
				RAZEM	26.000
157 d.13.	WKNR W402-05-06- 1 04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 32 mm	metr		
		32	metr	32.000	
				RAZEM	32.000
158 d.13.	WKNR W402-05-06- 1 03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 25 mm	metr		
		164	metr	164.000	
				RAZEM	164.000
159 d.13.	KNR 402-05- 12-01-00 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym fi 15-20 mm	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
160 d.13.	KNR 402-05- 20-04-00 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2	kmpl		
		11	kmpl	11.000	
				RAZEM	11.000
161 d.13.	KNR 402-05- 20-06-00 1	Demontaż grzejnika z rur żebrowych o długości 2 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.13.	KNR 402-05- 21-02-00 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	kmpł	35.000	
				RAZEM	35.000
163 d.13. 1	KNR 402-05-12-05-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.13. 1	KNR 402-05-12-04-00	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 25-32 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
165 d.13. 1	KNR 402-05-07-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych fi 15-20	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
166 d.13. 1	KNR 402-04-17-01-00	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody (ANALOGIA)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.13. 1	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
168 d.13. 1	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym (przyjęto dopłatę za 10 km x 12m ³ = 120m ³)	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
169 d.13. 1	WKNR W401-03-25-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
170 d.13. 1	WKNR W401-03-25-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
13.2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa, c.o., gazowa,			
13.2.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
171 d.13. 2.1	WKNR W401-03-35-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.13. 2.1	WKNR W401-03-35-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.13. 2.1	KNR 215-01-28-02-00	Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		48	metr	48.000	
				RAZEM	48.000
174 d.13. 2.1	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 28 otuliną termoizolacyjną gr 20 mm	metr		
		48	metr	48.000	
				RAZEM	48.000
175 d.13. 2.1	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.13. 2.1	WKNR W215-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr		
		300	metr	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.13. 2.1	KNR 215-01-10-04-00	Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
		300	metr	300.000	
				RAZEM	300.000
13.2. 2		Wewnętrzna instalacja c.o.			
178 d.13. 2.2	WKNR W401-03-35-05-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2,5 cegieł na zaprawie wapiennej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
179 d.13. 2.2	WKNR W401-03-35-04-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
180 d.13. 2.2	WKNR W401-03-35-03-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
181 d.13. 2.2	WKNR W401-03-35-21-00	Przebicie otworów w stropie	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
182 d.13. 2.2	KNR 215-13-01-03-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 15	metr		
		494	metr	494.000	
				RAZEM	494.000
183 d.13. 2.2	KNR 215-13-01-04-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 18	metr		
		88	metr	88.000	
				RAZEM	88.000
184 d.13. 2.2	KNR 215-13-01-05-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 22	metr		
		32	metr	32.000	
				RAZEM	32.000
185 d.13. 2.2	KNR 215-13-01-06-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28	metr		
		51	metr	51.000	
				RAZEM	51.000
186 d.13. 2.2	KNR 215-13-01-07-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 35	metr		
		7	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
187 d.13. 2.2	KNR 215-13-01-08-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 42	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
188 d.13. 2.2	KNR 215-13-01-09-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 54	metr		
		34	metr	34.000	
				RAZEM	34.000
189 d.13. 2.2	KNR 216-13-20-02-11	Izolacja rury fi 15 termoizolacyjną	metr		
		28	metr	28.000	
				RAZEM	28.000
190 d.13. 2.2	KNR 216-13-20-03-11	Izolacja rury fi 18 otuliną termoizolacyjną	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
191 d.13. 2.2	KNR 216-13-20-04-11	Izolacja rury fi 22 otuliną termoizolacyjną	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.13. 2.2	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 28 otuliną termoizolacyjną	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
193 d.13. 2.2	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury fi 35 otuliną termoizolacyjną	metr		
		7	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
194 d.13. 2.2	KNR 216-13-20-07-20	Izolacja rury fi 42 otuliną termoizolacyjną	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
195 d.13. 2.2	KNR 216-13-20-09-20	Izolacja rury fi 54 otuliną termoizolacyjną	metr		
		34	metr	34.000	
				RAZEM	34.000
196 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-01-40	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/400/400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-01-42	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/400/600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-01-44	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/400/800	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
199 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-01-47	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/400/1200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-03-30	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/400	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-03-31	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/520	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-03-32	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-03-33	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/720	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-03-34	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/800	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-03-35	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/920	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.13. 2.2	KNNR N004-04-18-03-36	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-03-37	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1120	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-03-37	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1200	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
209 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-03-38	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1320	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-03-38	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
211 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-03-39	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-05-42	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-05-47	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1200	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
214 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1120	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
216 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1200	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
217 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-09-44	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/400/800	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-11-33	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/720	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-11-36	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-18-11-37	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.13. 2.2	KNNR N004- 04-25-02-00	Grzejnik łazienkowy 2/45	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.13. 2.2	KNR 035-02-14-02-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędownego do instalacji CO z boku fi 15	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
223 d.13. 2.2	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy typ RTD-N15 fi 1/2"	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
224 d.13. 2.2	KNR 035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna typ RTS-3600	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
225 d.13. 2.2	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny typ RLV-15 fi 1/2"	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
226 d.13. 2.2	KNR 035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika fi 1/2"	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
227 d.13. 2.2	KNR 215-13-09-09-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
228 d.13. 2.2	KNR 035-02-31-03-00	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr		
		720	metr	720.000	
				RAZEM	720.000
229 d.13. 2.2	KNR 035-02-31-04-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr		
		720	metr	720.000	
				RAZEM	720.000
230 d.13. 2.2	KNR 035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
13.2. 3		Kotłownia			
231 d.13. 2.3	WKNR W401-03-35-11-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.13. 2.3	KNR 035-02-08-03-00	Montaż pompy obiegowej CO o wydajności 2,86 m3/h wraz z podejściem miedzianym fi 1 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.13. 2.3	KNR 215-01-13-08-00	Zawór bezpieczeństwa Membranowy do co TMAX=140stC 1" 3,0bar (ANALOGIA)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.13. 2.3	KNR 215-13-08-06-50	Zawór zwrotny gwintowany M3003 fi 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.13. 2.3	KNR 215-13-08-04-50	Zawór zwrotny gwintowany M3003 fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.13. 2.3	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.13. 2.3	KNR 215-01- 12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.13. 2.3	WKNR W215-05-17- 02-00	Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000