

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W RYTŁU
ADRES INWESTYCJI : 89-642 RYTEL, UL. OSTROWSKA 18, DZ.NR 361/7
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 27, 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. R.Bonnin
- kosztorysanci
DATA OPRACOWANIA : 2013-12-09

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-12-09

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. LOKALIZACJA

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 361/7 położonej w Rytle, przy ul. Ostrowskiej 18.

2. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE

Projektowany budynek po nadbudowie nadal pełnić będzie funkcję remizy OSP a nadbudowana część przeznaczona będzie dla załogi strażackiej.

W wyniku rozbudowy zostaną wykonywane następujące prace budowlane:

- wykonanie nowych ścian części nadbudowanej
- wykonanie otworu w stropie dla klatki schodowej
- wykonanie dachu
- wykonanie nowych ścianek działowych
- osadzenie nowych drzwi wewnętrznych
- wykonanie nowych tynków
- szpachlowanie tynków i sufitów
- wykonanie sufitu podwieszanego
- wykonanie nowych posadzek
- malowanie ścian i sufitów
- wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
- wykonanie wewnętrznej instalacji wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej
- wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej

3. PODSTAWOWE DANE BUDYNKU

Powierzchnia użytkowa	342,58 m ²
Kubatura budynku	2017,81 m ³
Wysokość do kalenicy dachu	9,71 m
Wysokość do okapu dachu	4,75 m
Kąt nachylenia dachu	35 st.
Szerokość elewacji frontowej	20,78 m

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45200000-9		PRACE BUDOWLANE			
1.1			DACH ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-01 d.1.1 0349-02	B-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - atyki (6.15+11.58+6.15)*0.80*0.43	m ³ m ³	 8.215	 8.215
					RAZEM	8.215
2	KNR 4-01 d.1.1 0535-08	B-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*6.15+11.58*2)*0.55	m ² m ²	 19.503	 19.503
					RAZEM	19.503
3	KNR 4-01 d.1.1 0508-03	B-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki (2*6.15+2*11.58+2*6.47)*1.55	m ² m ²	 75.020	 75.020
					RAZEM	75.020
4	KNR 4-01 d.1.1 0430-02	B-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk (2*6.15+2*11.58+2*6.47)*1.00	m ² m ²	 48.400	 48.400
					RAZEM	48.400
5	KNR 4-01 d.1.1 0430-06	B-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - daszki atykowe (2*6.15+2*11.58+2*6.47)*1.55	m ² m ²	 75.020	 75.020
					RAZEM	75.020
6	KNR 4-01 d.1.1 0519-06	B-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 11.58*6.34+11.58*13.47	m ² m ²	 229.400	 229.400
					RAZEM	229.400
7	KNR 4-01 d.1.1 0519-07	B-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 229.400	m ² m ²	 229.400	 229.400
					RAZEM	229.400
8	KNR 13-23 d.1.1 0106-09	B-01	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej na istniejącym dachu 229.400	m ³ m ³	 229.400	 229.400
					RAZEM	229.400
9	KNR 13-23 d.1.1 0106-06	B-01	Rozbiórka rynien 11.60+2.50+8.25+5.75	m m	 28.100	 28.100
					RAZEM	28.100
10	KNR 13-23 d.1.1 0106-07	B-01	Rozbiórka rur spustowych 4*3.75+2.50	m m	 17.500	 17.500
					RAZEM	17.500
1.2			KLATKA SCHODOWA			
11	KNR 4-01 d.1.2 0212-03	B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty stropowe 3.00*5.34	m ³ m ³	 16.020	 16.020
					RAZEM	16.020
12	KNR 4-01 d.1.2 0212-01	B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - oparcie schodów 0.34*1.20	m ³ m ³	 0.408	 0.408
					RAZEM	0.408
13	KNR 4-01 d.1.2 0336-07	B-05	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - oparcie biegów i spoczników schodów na ścianie 1.70+1.05+1.40+3.33+1.40+1.67+1.70	m m	 12.250	 12.250
					RAZEM	12.250
14	KNR 4-01 d.1.2 0212-03	B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gniazda dla belki BP_1 0.5*(0.54+0.34)*0.20*0.22	m ³ m ³	 0.019	 0.019
					RAZEM	0.019
15	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	B-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 0.045	t t	 0.045	 0.045
					RAZEM	0.045
16	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	B-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (281.62+28.65)*0.888/1000	t t	 0.276	 0.276
					RAZEM	0.276
17	KNR 2-02 d.1.2 0290-01	B-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 76.41*0.222/1000	t t	 0.017	 0.017
					RAZEM	0.017

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 2-02 0218-05 0218-06	B-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (2.44+2.76+3.14)*1.40	m ² m ²	 11.676	 11.676
					RAZEM	11.676
19 d.1.2	KNR 2-02 0218-07 belka BP_1	B-05	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu 0.5*(0.54+0.34)*0.22*5.49	m ³ m ³	 0.531	 0.531
					RAZEM	0.531
20 d.1.2	NNRNKB 202 2013-01	B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - odnowienie całego pom.0,07 2*(8.88+5.15)*0.5*(3.76+3.50)	m ² m ²	 101.858	 101.858
					RAZEM	101.858
21 d.1.2	NNRNKB 202 2015-01	B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² - odnowienie całego pom.0,07 6.11*5.15	m ² m ²	 31.466	 31.466
					RAZEM	31.466
22 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	B-08	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na szorowanie - zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - analogia 101.858	m ² m ²	 101.858	 101.858
					RAZEM	101.858
23 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 31.466	m ² m ²	 31.466	 31.466
					RAZEM	31.466
24 d.1.2	KNR 0-12 1120-03	B-05	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 0.30*5.34<gór pom.2.01>+1.20*(23*0.175+18*0.26+1.31)+1.50*1.42	m ² m ²	 15.750	 15.750
					RAZEM	15.750
25 d.1.2	KNR 0-12 1119-01	B-05	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 1.04+1.20+1.31+2.34+1.50+1.42+1.35+0.275*23+0.18	m m	 16.665	 16.665
					RAZEM	16.665
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1209-02 schody z antresolą	B-05	Balustrady ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, analogia - zgodnie widokiem w projekcie z pochwytem d=5cm, wypełnienie szkło hartowane (1.25+2.72+1.90+3.94)*1.10	m m	 10.791	 10.791
					RAZEM	10.791
1.3			ŚCIANY			
27 d.1.3	KNR 4-01 0329-03 komin	B-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie przejścia w ścianie dla nowego kominia z rozbiórką starego 0.38*0.96*6.55	m ³ m ³	 2.389	 2.389
					RAZEM	2.389
28 d.1.3	KNR 4-01 0209-03	B-05	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm- wykucie przejścia w stropach dla nowego kominia z rozbiórką starego 0.96*0.36*2	m ² m ²	 0.691	 0.691
					RAZEM	0.691
29 d.1.3	KNR 4-01 0350-01	B-01	Rozebranie kominów wolnostojących - ponad dachem 0.76*0.38*1.00+0.71*0.38*0.50<korona>+0.61*0.36*0.50<nowy góra>	m ³ m ³	 0.534	 0.534
					RAZEM	0.534
30 d.1.3	KNR 4-01 0313-04	B-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - ceowniki C120 4*1.80	m m	 7.200	 7.200
					RAZEM	7.200
31 d.1.3	KNR AT-17 0101-01	B-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla osadzenia zbrojenia słupów 20*(12*2+10+6*24+4*12)	cm cm	 4520.000	 4520.000
					RAZEM	4520.000
32 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	B-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1.930-0.276<schody>	t t	 1.654	 1.654
					RAZEM	1.654
33 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	B-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.258-0.017<schody>	t	0.241	
					RAZEM	0.241
34 d.1.3	KNR 2-02 0208-05	B-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 2.65*0.4*0.24*2+2.55*0.46*0.24 1.10*0.24*0.24*24+0.6*0.24*0.24*12	m ³ m ³ m ³	0.790 1.935	
					RAZEM	2.725
35 d.1.3	KNR 2-02 0210-03	B-05	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.40*(6.66+14.14-0.86)	m ³ m ³	1.914	
					RAZEM	1.914
36 d.1.3	KNR 2-02 0210-06	B-05	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.08*0.40*0.86	m ³ m ³	0.028	
					RAZEM	0.028
37 d.1.3	KNR-W 2-02 20225-04	B-05	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm 2*20.56*0.12*0.24 2*(20.56+11.10)*0.20*0.24 (4.28+2.72)*0.20*0.24 (7.15*4)*0.20*0.24 2*5.50*0.20*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.184 3.039 0.336 1.373 0.528	
					RAZEM	6.460
38 d.1.3	KNR 9-10 0155-01	B-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie tradycyjnej (13.90-12*0.24)*0.78*2+(6.66-6*0.24)*0.28*2 11.10*0.92+11.10*1.32+2*0.5*11.10*4.45 3.20*3.20+0.5*(3.20+1.80)*2.30-1.50*2.40 (3.0+3.90+2*0.43)*2.55	m ² m ² m ² m ²	20.114 74.259 12.390 19.788	
					RAZEM	126.551
39 d.1.3	KNR 9-10 0159-03	B-05	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie tradycyjnej (2.78+1.95)*0.5*1.39+3.25*(1.13+3.92+2.12+2.97)-3*0.9*2.10	m ² m ²	30.572	
					RAZEM	30.572
40 d.1.3	KNR 9-10 0159-01	B-05	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z kształtek SILIKAT N 6,5 wykonane na zaprawie tradycyjnej 2.12*3.25-2*0.9*2.10	m ² m ²	3.110	
					RAZEM	3.110
1.4			KOMINY I WENTYLACJA			
41 d.1.4	KNR 2-02 0122-06	B-05	Kominy Leier/Shiedel d=18 bez przewodu wentylacyjnego 6.00+12.00	m m	18.000	
					RAZEM	18.000
42 d.1.4	KNR 2-02 0122-06	B-05	Kominy Leier - wentylacja dwukanałowa 6+12*2	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
43 d.1.4	KNR 2-02 0122-01	B-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 0.64*0.38*(2.65+2.28)	m ³ m ³	1.199	
					RAZEM	1.199
44 d.1.4	KNR 2-02 0219-05	B-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 10 cm Krotność = 1.428 0.66*0.91+0.66*1.16+0.72*1.01	m ² m ²	2.093	
					RAZEM	2.093
45 d.1.4	KNR 2-02 0602-09	B-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2.093	m ² m ²	2.093	
					RAZEM	2.093

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.4	KNR 2-02 0602-10	B-05	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 2.093	m ² m ²	 2.093	 2.093
					RAZEM	2.093
47 d.1.4	NNRNKB 202 2610-02 obróbki kominów	B-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową (0.81+0.52)*2*2.0+(0.71+0.46)*2*0.95+(0.96+0.46)*2*0.75	m ² m ²	 9.673	 9.673
					RAZEM	9.673
48 d.1.4	KNR-W 2-02 1519-02	B-08	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 9.673	m ² m ²	 9.673	 9.673
					RAZEM	9.673
49 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	B-14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % z zasyfonowaniem U (2*3.50+2*2.30)*2*3.14*0.05<pom.2.04,2.06,2.07>	m ² m ²	 3.642	 3.642
					RAZEM	3.642
50 d.1.4	KNR 2-17 0137-01	B-05	Kratki wentylacyjne z żaluzją 12x17, lub kołowe 120 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
51 d.1.4	KNR 2-17 0122-01 garaże	B-14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - przewody do odprowadzenia spalin z tyłu budynku z końcówką elastyczną i przejściem na zewnątrz budynku 0.314*5.50*2	m ² m ²	 3.454	 3.454
					RAZEM	3.454
1.5			WIEŻBA DACHOWA			
52 d.1.5	KNR 2-02 0406-02	B-05	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (22.36*3)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 1.315	 1.315
					RAZEM	1.315
53 d.1.5	KNR 2-02 0407-04	B-05	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (1.97*7+1.57*2)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.332	 0.332
					RAZEM	0.332
54 d.1.5	KNR 2-02 0406-04	B-05	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (22.36)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.438	 0.438
					RAZEM	0.438
55 d.1.5	KNR 2-02 0408-01	B-05	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.12*0.12*1.08*14	m ³ m ³	 0.218	 0.218
					RAZEM	0.218
56 d.1.5	KNR 2-02 0408-02	B-05	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.20*(42*1.93+31*7.17+13*6.03)	m ³ m ³	 6.108	 6.108
					RAZEM	6.108
57 d.1.5	KNR 2-02 0408-05	B-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.20*8.42*48	m ³ m ³	 6.467	 6.467
					RAZEM	6.467
1.6			DACH POKRYCIE			
58 d.1.6	KNR 2-02 0410-01 okna dachowe kominy okapy	B-09	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 8.17*22.36*2 -14*1.6*0.8 -0.38*(0.98+0.89+0.54) -67.664	m ² m ² m ² m ²	 365.362 -17.920 -0.916 -67.664	 278.862
					RAZEM	278.862
59 d.1.6	KNR 2-02 0410-01	B-09	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deska boazerijna na okapach i szczytach (8.17-1.00)*4*0.80+22.36*1.00*2	m ² m ²	 67.664	 67.664
					RAZEM	67.664
60 d.1.6	KNR 2-02 1506-07 z.sz. 5.1. 9917	B-08	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni zewnętrznych - drewna Na wysokości 5 - 10 m. - okapy LAKIERO-BEJCA dulux, sadolin itp. 67.664	m ² m ²	 67.664	 67.664
					RAZEM	67.664

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.6	KNR 2-02 0501-01	B-09	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 8.17*22.36*2	m ² m ²	 365.362	
					RAZEM	365.362
62 d.1.6	KNR K-05 0104-03	B-09	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm 365.362	m ² m ²	 365.362	
					RAZEM	365.362
63 d.1.6	KNR K-05 0105-03	B-09	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm 365.362	m ² m ²	 365.362	
					RAZEM	365.362
64 d.1.6	NNRNKB 202 0536-04	B-09	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połąci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach 365.362	m ² m ²	 365.362	
					RAZEM	365.362
65 d.1.6	KNR AT-09 0802-10	B-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy 22.36	m m	 22.360	
					RAZEM	22.360
66 d.1.6	KNR AT-09 0802-09	B-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 4*8.17	m m	 32.680	
					RAZEM	32.680
67 d.1.6	KNR AT-09 0802-08 pas nadrynowy kominy daszek do piwnicy	B-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 2*22.36*0.45 (0.54*6+2*1.38+2*1.29+2*0.94)*0.50 5.35*0.50	m ² m ² m ² m ²	 20.124 5.230 2.675	
					RAZEM	28.029
68 d.1.6	KNR 4-01 0503-03	B-09	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki cementowej zakładkowej daszek nad schodami do piwnicy - dachówka z rozbiórki innych daszków 5.35*0.50	m ² m ²	 2.675	
					RAZEM	2.675
69 d.1.6	KNR K-05 0407-01	B-09	Montaż kominka wentylacyjnego - kominek blaszany systemowy 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
70 d.1.6	KNR K-05 0407-02	B-09	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej - kominek blaszany systemowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.1.6	KNR K-05 0405-01	B-09	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
72 d.1.6	KNR K-05 0405-03 przy rynnie na wejście od tyłu między ko- minami	B-09	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża 800 mm 2 9	szt. szt. szt.	 2.000 9.000	
					RAZEM	11.000
73 d.1.6	KSNR 2 0503-02 analogia	B-10	Rynny dachowe z blachy powlekanej 0,75mm d=15cm 2*22.36	m m	 44.720	
					RAZEM	44.720
74 d.1.6	KSNR 2 0503-04 analogia	B-10	Rury spustowe z blachy powlekanej 0,75mm d=12cm 4*5.30	m m	 21.200	
					RAZEM	21.200
1.7			STOLARKA DACHU			
75 d.1.7	KNR 0-15 0526-02	B-09	Osadzenie okien w połąci dachowej wraz z kołnierzem, okno obrotowe typu GZL z modułem wentylacyjnym z filtrem , z drewna sosnowego lakierowanego, klamka górna, Uszyby=1,2 - 78x160 _ uwaga akcesoria !!! 14	szt szt	 14.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14.000
76 d.1.7	KNR 0-15 0526-02 analogia	B-09	Osadzenie okien w połaci dachowej - markizy zewnętrzne MHL CZARNA do okien połaciowych i rolety wewnętrzne wsp.R=0,3 granat 14+14	szt szt	28.000	
					RAZEM	28.000
1.8			DOCIEPLENIE ŚCIAN cz. NOWA			
77 d.1.8	NNRNKB 202 2610-02	B-11	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 20cm (20.96+11.98)*2*1.85+2*0.5*11.98*4.05	m ² m ²	170.397	
					RAZEM	170.397
78 d.1.8	KNR 0-23 2612-04	B-11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 170.397	szt szt	170.397	
					RAZEM	170.397
79 d.1.8	NNRNKB 202 2610-08	B-11	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 2*20.96+2*11.98+4*1.85	m m	73.280	
					RAZEM	73.280
80 d.1.8	KNR-W 2-02 1519-02	B-08	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 170.397	m ² m ²	170.397	
					RAZEM	170.397
81 d.1.8	KNR 2-02 1610-01	B-05	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 2*5.50*20.96+2*9.50*11.98	m ² m ²	458.180	
					RAZEM	458.180
1.9			UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
82 d.1.9	kalk. własna	B-05	Utylizacja betonów, materiałów dekarских oraz materiałów stolarki okiennej 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	45200000-9		PRACE BUDOWLANE WYKONCZENIOWE			
2.1			KOTŁOWNIA			
83 d.2.1	KNR 4-01 0325-06 komin otwór dla kanalizacji	B-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 2.20 0.7	m m m	2.200 0.700	
					RAZEM	2.900
84 d.2.1	KNR 4-01 0716-07 pom.0.01	B-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6.74+5.15)*2*2.20	m ² m ²	52.316	
					RAZEM	52.316
85 d.2.1	KNR 4-01 0716-09 pom.0.01	B-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 5.15*3.35+3.39*2.07	m ² m ²	24.270	
					RAZEM	24.270
86 d.2.1	KNR 2-02 0205-01	B-05	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - cokół pod piec z podajnikiem 1.45*1.20*0.15	m ³ m ³	0.261	
					RAZEM	0.261
87 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	B-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (1.10*13+1.35*11)*0.888/1000	t t	0.026	
					RAZEM	0.026
88 d.2.1	KNR 2-02 1106-02 pom.0.01	B-04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 5.15*3.35+3.39*2.07-1.20*1.45	m ² m ²	22.530	
					RAZEM	22.530
89 d.2.1	KNR 2-02 1505-07	B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 52.316+24.270	m ² m ²	76.586	
					RAZEM	76.586
2.2			STOLARKA DRZWIOWA			
90 d.2.2	KNR 2-02 1203-01 piwnica	B-03	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 1.0*2.10	m ² m ²	2.100	
					RAZEM	2.100

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.2	KNR 0-19 1023-12 poddasze	B-03	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia (do łazienek drzwi z nawiewem) 0.9*2.05*5	m ² m ²	 9.225	
					RAZEM	9.225
92 d.2.2	KNR 4-01 0354-05	B-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.0*2.10	m ² m ²	 2.100	
					RAZEM	2.100
93 d.2.2	KNR 0-19 1024-06	B-03	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych p.poż EI 60 1.0*2.10<pomiędzy pom.1.01 a 1.05>	m ² m ²	 2.100	
					RAZEM	2.100
94 d.2.2	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	B-03	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wyłaz na strych ze schodami składanymi 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.2.2	KNR-W 2-02 1209-02 antresola pom.2.02	B-05	Balustrady ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, analogia - zgodnie widokiem w projekcie z pochwytem d=5cm, wypełnienie szkło hartowane (4.96)*1.10	m m	 5.456	
					RAZEM	5.456
2.3			TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN			
96 d.2.3	KNR 2-02 0803-03 pom.2.01 pom.2.02 pom.2.03 pom.2.04 pom.2.05 pom.2.06 pom.2.07 strych szczyty	B-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 10.70*1.22+2.77*1.75+(5.34-2.33)*3.13+2.33*0.5*(3.13+1.75)+ (13.66*2.85-4.29*2.5-2*2.5)+0.24*2.50*2+2*0.18*2.77+2*0.46*2.85 2*6.42*0.52+11.10*0.52+0.5*(11.10+5.30)*2.55+1.26*2.55+0.24* 2.55*2 5.00*0.70+4.29*1.22+5.76*1.22+0.5*(5.76+3.43)*1.63-2.20*1.50+ 1.26*2.85+2*0.24*2.20 (5.52*2+5.21)*1.22+2*0.5*(5.52+3.43)*1.63+(0.83+6.04)*2.85+2* 0.31*0.5*(2.72+2.23)-1.5*2.2-2.50*2.0-3*0.9*2.05 (3.80+2*3.28)*1.22+2*0.5*(3.28+1.19)*1.63+3.80*2.85-0.9*2.05 (1.50+1.39+2*1.00)*2*2.85-3*0.9*2.05 (1.50+1.39+2*1.00)*2*2.85-3*0.9*2.05 0.5*6.51*2.28+0.5*5.37*1.88	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 61.033 37.796 24.598 41.692 28.910 22.338 22.338 12.469	
					RAZEM	251.174
97 d.2.3	KNR 2-02 0803-04 pom.2.01 pom.2.01 bok stropu pom.2.02 pom.2.03	B-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 0.24*(4.29+2.0) ((0.29+0.43)*0.5+0.24)*5.34 0.24*(5.96)+0.4*5.96*2 0.24*1.50	m ² m ² m ² m ²	 1.510 3.204 6.198 0.360	
					RAZEM	11.272
98 d.2.3	NNRNKB 202 2809-01 pom.2.04 pom.2.05	B-07	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2*5.52+2*6.04-1.50-2.00-3*0.9+4*0.24 2*3.80+2*3.28-0.90	m m m	 17.880 13.260	
					RAZEM	31.140
99 d.2.3	KNR 2-02 0829-06 pom.2.01 pom.2.04 pom.2.06 pom.2.07	B-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą zgodnie z aranżacją wnętrz (2.77+5.15)*0.19<półka przy schodach na poddasze> 0.80*(3.34+1.44+0.31+0.68+3.20)+0.40*5.21<nad blatami- wzór kuchenny> (1.50+1.39+2*1.00)*2*2.85-3*0.9*2.05<od 2.00m płytka biała> (1.50+1.39+2*1.00)*2*2.85-3*0.9*2.05<od 2.00m płytka biała>	m ² m ² m ² m ²	 1.505 9.260 22.338 22.338	
					RAZEM	55.441
100 d.2.3	NNRNKB 202 2013-01	B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 251.174-12.469<strych>-31.140*0.10<cokoliki>-55.441	m ² m ²	 180.150	
					RAZEM	180.150
101 d.2.3	NNRNKB 202 2014-01	B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2 11.272	m ² m ²	 11.272	
					RAZEM	11.272
102 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	B-08	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na szorowanie - zmywalnymi powierzchniami wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - analogia 180.150+11.272	m ² m ²	 191.422	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	191.422
2.4			TYNKI I OKŁADZINY SUFITÓW			
103 d.2.4	KNR 2-02 0803-06 klatka schodowa	B-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 1.20*(1.13+1.20+0.24+3.32+1.47+1.53)	m ² m ²	 10.668	
					RAZEM	10.668
104 d.2.4	KNR 2-02 0613-03	B-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 18cm (2*3.50+5.81)*13.66+(2*4.20+4.67)*6.42	m ² m ²	 258.894	
					RAZEM	258.894
105 d.2.4	KNR 2-02 0613-04	B-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 5cm 258.894	m ² m ²	 258.894	
					RAZEM	258.894
106 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	B-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE sufitów 258.894	m ² m ²	 258.894	
					RAZEM	258.894
107 d.2.4	KNR 0-14 2012-01	B-06	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - płyta wodoodporna i ogniochronna 258.894	m ² m ²	 258.894	
					RAZEM	258.894
108 d.2.4	NNRNKB 202 2015-01	B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 10.668	m ² m ²	 10.668	
					RAZEM	10.668
109 d.2.4	KNR 2-02 1505-03	B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 10.668	m ² m ²	 10.668	
					RAZEM	10.668
110 d.2.4	NNRNKB 202 2015-04	B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 258.894	m ² m ²	 258.894	
					RAZEM	258.894
111 d.2.4	KNR 2-02 1505-05	B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 258.894	m ² m ²	 258.894	
					RAZEM	258.894
2.5			POSADZKI PODDASZA			
112 d.2.5	KNR 2-02 0607-01	B-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 56.91-5.02+70.96+24.71+31.13+12.47+2*2.96+3*0.9*0.12	m ² m ²	 197.404	
					RAZEM	197.404
113 d.2.5	KNR 2-02 0613-03	B-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm 197.404	m ² m ²	 197.404	
					RAZEM	197.404
114 d.2.5	KNR 2-02 0407-01	B-04	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - ruszt z belek drewnianych dla wyrównania poziomu - co 60cm krzyżowo pojedynczo, podwójnie i potrójnie 2*0.10*0.10*4.00*197.404	m ³ drew. m ³ drew.	 15.792	
					RAZEM	15.792
115 d.2.5	KNR 0-21 4007-03 poddasze strych	B-04	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB 18mm 197.404 5.81*13.66+4.67*6.42	m ² m ² m ²	 197.404 109.346	
					RAZEM	306.750
116 d.2.5	KNR AT-12 0401-07	B-04	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - suchy jastrych z masą szpachlową - płyta Fermacell 10mm x1 188.813	m ² m ²	 188.813	
					RAZEM	188.813
117 d.2.5	KNR AT-27 0204-03	B-04	Ręczne nałożenie warstwy szpachłówki uszczelniającej - powierzchnie poziome, warstwa gr. 2 mm 56.91-5.02+70.96+24.71+31.13+12.47+2*2.96+3*0.9*0.12	m ² m ²	 197.404	
					RAZEM	197.404
118 d.2.5	KNR AT-27 0401-01	B-04	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 2*2.96+2*0.9*0.12	m ² m ²	 6.136	
					RAZEM	6.136

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.2.5	KNR 0-12 1118-01	B-07	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 2*2.96+2*0.9*0.12	m ² m ²	 6.136	
					RAZEM	6.136
120 d.2.5	NNRNKB 202 2808-05	B-07	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 31.13+12.47+0.9*0.12	m ² m ²	 43.708	
					RAZEM	43.708
121 d.2.5	NNRNKB 202 1136-01	B-04	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na piance AC5 kl.33 z listwami przypodłogowymi 56.91-5.02+70.96+24.71 -0.30*4.84-0.3*5.34<grawędzie górne schodów>	m ² m ² m ²	 147.560 -3.054	
					RAZEM	144.506
122 d.2.5	KNR 2-02 1101-02 schody do 2.02	B-04	Podkłady betonowe na stropie z keramzytobetonu - wyrobienie stopni schodowych do pom.2.02 6.10*(0.90+0.60+0.30)*0.175	m ³ m ³	 1.922	
					RAZEM	1.922
123 d.2.5	KNR 0-12 1120-03 schody do 2.02	B-07	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 0.30*4.84<górn pom.2.02>+0.9*6.10+4*0.175*6.10	m ² m ²	 11.212	
					RAZEM	11.212
124 d.2.5	KNR 0-12 1119-01 schody do 2.02	B-07	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 1.26+0.90+8*0.275	m m	 4.360	
					RAZEM	4.360
2.6			DOCIEPLENIE ŚCIAN cz. ISTNIEJĄCA			
125 d.2.6	KNR 4-01 0726-06 zejście do piwnicy	B-11	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu) 0.5*2.50*2.20*2+(1.44*2+1.40)*2.20	m ² m ²	 14.916	
					RAZEM	14.916
126 d.2.6	KNR K-04 0109-02 zejście do piwnicy	B-11	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z tynku mozaikowego kamiennego z gruntowaniem - cokół (20.76+11.78)*2*0.20 0.5*2.50*2.20*2+(1.44*2+1.40)*2.20	m ² m ² m ²	 13.016 14.916	
					RAZEM	27.932
127 d.2.6	NNRNKB 202 2610-02	B-11	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - przetarcie istniejącej wyprawy i wykonanie na nowo wyprawy tynkarskiej bez styropianu (20.76+11.78)*2*3.54 -(3.5*3.3+3.05*3.3+1.10*2.20+1.25*1.30+1.30*1.90*4)	m ² m ² m ²	 230.383 -35.540	
					RAZEM	194.843
128 d.2.6	NNRNKB 202 2610-07	B-11	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - ościeża - jedna warstwa siatki (3.5*2+3.3+3.05*2+3.3)*0.55+(1.10+2*2.20+1.25*2+1.30+1.30*4+1.90*4*2)*0.1	m ² m ²	 13.805	
					RAZEM	13.805
129 d.2.6	KNR 0-23 2612-04	B-11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 194.843	szt szt	 194.843	
					RAZEM	194.843
130 d.2.6	NNRNKB 202 2610-08	B-11	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wykupłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 3.5*2+3.3+3.05*2+3.3+1.10+2*2.20+1.25*2+1.30+1.30*4+1.90*4*2+4*3.54+2*20.76+2*11.78-(3.3*2+1.10)	m m	 120.940	
					RAZEM	120.940
131 d.2.6	KNR-W 2-02 1519-02	B-08	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 194.843+13.805	m ² m ²	 208.648	
					RAZEM	208.648
2.7			STOLARKA OKIENNA cz. ISTNIEJĄCA			
132 d.2.7	KNR 4-01 1211-02	B-01	Opalanie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² 1.9*1.3*4+1.25*1.30+1.20*0.60	m ² m ²	 12.225	
					RAZEM	12.225

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.2.7	KNR 4-01 1210-06	B-08	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 12.225	m ² m ²	 12.225	
					RAZEM	12.225
134 d.2.7	KNR 4-01 1214-02 parapety	B-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 (1.30*4+1.25+1.20)*0.30	m ² m ²	 2.295	
					RAZEM	2.295
135 d.2.7	KNR 4-01 1213-01 parapety	B-08	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich (1.30*4+1.25+1.20)*0.30	m ² m ²	 2.295	
					RAZEM	2.295
3	45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1			INSTALACJA ELEKTRYCZNA /PIWNICA - KOTŁOWNIA,PARTER - KLATKA SCHODOWA,PIĘTRO/			
136 d.3.1	KNR 4-01 0330-03	B-05	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.500	
					RAZEM	0.500
137 d.3.1	KNNR 5 0404-01	B-15	Tablice rozdzielcze- rozdzielnia piętro RP 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.3.1	KNNR 5 1207-01	B-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle /zasilenie gn.kotłownia i wył.schodowy parter,WIz od Rg do RP/ 7+5+13	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
139 d.3.1	KNNR 5 1209-02	B-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	 4.000	
					RAZEM	4.000
140 d.3.1	KNNR 5 1208-05	B-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.15	m ³ m ³	 0.150	
					RAZEM	0.150
141 d.3.1	KNR 5-08 0802-01	B-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm pod puszki fi 60 mm 36	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
142 d.3.1	KNR 5-08 0302-01	B-15	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 36	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
143 d.3.1	KNNR 5 0205-01	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /do wył.schodowego ioprawy na kl.schodowej// 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
144 d.3.1	KNNR 5 0205-01	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /do gn.wtykowego kotłownia/ 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
145 d.3.1	KNNR 5 0205-03	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYo 5x10mm2 /od RG do RP/ 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
146 d.3.1	Kalkulacja własna	B-15	Podłączenie w istniejącej RG /materiał i robocizna/ 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
147 d.3.1	KNR 5-08 0101-04	B-15	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym / do gn. kotłownia/ 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
148 d.3.1	KNNR 5 0103-01	B-15	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie /do gn.wtyk.kotłownia/ 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
149 d.3.1	KNNR 5 0203-01	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5mm2 /do gn.wtyk.kotłownia/ 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
150 d.3.1	KNNR 5 0308-05	B-15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - kotłownia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	1.000
151 d.3.1	KNNR 5 0303-02	B-15	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² do kuchenki piętro 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
152 d.3.1	KNNR 5 0406-01	B-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg szyna wyrówn.w kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
153 d.3.1	KNNR 5 0613-01	B-15	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
154 d.3.1	KNNR 5 0205-02	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /RP - kotłownia/ DY 1x10mm ² 27	m m	 27.000	 27.000
					RAZEM	27.000
155 d.3.1	Kalkulacja własna	B-15	Wykonanie uziemienia do GSzW /kotłownia/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
156 d.3.1	KNNR 5 0206-04	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm ² 370	m m	 370.000	 370.000
					RAZEM	370.000
157 d.3.1	KNNR 5 0206-04	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ² 390	m m	 390.000	 390.000
					RAZEM	390.000
158 d.3.1	KNNR 5 0206-05	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp4x1,5mm ² 50	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
159 d.3.1	KNNR 5 0206-06	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x4mm ² /kuchenka/ 15	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
160 d.3.1	KNNR 5 0104-02	B-15	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie 180	m m	 180.000	 180.000
					RAZEM	180.000
161 d.3.1	KNNR 5 0104-02	B-15	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w bruzdach /do kuchenki w posadzce/ 5	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
162 d.3.1	KNNR 5 0203-03	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur /do kuchenki/ 6	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
163 d.3.1	KNNR 5 0203-01	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x1,5mm ² 150	m m	 150.000	 150.000
					RAZEM	150.000
164 d.3.1	KNNR 5 0203-01	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x2,5mm ² 140	m m	 140.000	 140.000
					RAZEM	140.000
165 d.3.1	KNNR 5 0203-01	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYo 3x2,5mm ² /do went.dachowych/ 45	m m	 45.000	 45.000
					RAZEM	45.000
166 d.3.1	KNNR 5 0203-01	B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 4x1,5mm ² 100	m m	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
167 d.3.1	KNNR 5 0502-01	B-15	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kiniet	kpl.		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
168 d.3.1	KNNR 5 0504-02	B-15	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane /toalety/ 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
169 d.3.1	KNNR 5 0502-01	B-15	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa /klatka schodowa/ 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
170 d.3.1	KNNR 5 0512-01	B-15	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W /oprawa oświetl.ewakuacyjnego 8W/ 3h 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
171 d.3.1	KNNR 5 0512-05	B-15	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W /2x36W kuchnia,zaplecze/ 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
172 d.3.1	KNNR 5 0512-05	B-15	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej rastra przykręcane końcowe 2x40 W /2x36W sala 2.01/ 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
173 d.3.1	KNNR 5 0512-05	B-15	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej rastra przykręcane końcowe 2x40 W /2x58W sala 2.02/ 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
174 d.3.1	KNNR 5 0306-02	B-15	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
175 d.3.1	KNNR 5 0306-03	B-15	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
176 d.3.1	KNNR 5 0306-04	B-15	Łączniki krzyżowe, schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / klatka schodowa/ 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
177 d.3.1	KNNR 5 0308-06	B-15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
178 d.3.1	KNNR 5 0308-03	B-15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
179 d.3.1	KNNR 5 0410-02	B-15	Wentylatory ściennie fi 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
180 d.3.1	KNNR 5 0410-02	B-15	Okap kuchenny 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
181 d.3.1	KNNR 5 1206-01	B-15	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 /wentylator dachowy/ 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3.2			INSTALACJA ODGROMOWA			
182 d.3.2	KNNR-W 9 0601-05	B-16	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
183 d.3.2	KNNR-W 9 0605-07	B-16	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
184 d.3.2	KNNR 5 0601-01	B-16	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 80	m m	 80.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	80.000
185 d.3.2	KNNR 5 0612-06	B-16	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	6.000
					RAZEM	10.000
186 d.3.2	KNNR 5 0602-03	B-16	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach wkręcanych /kominy/ 10	m m	10.000	10.000
					RAZEM	24.000
187 d.3.2	KNNR 5 0103-07	B-16	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 24	m m	24.000	24.000
					RAZEM	48.000
188 d.3.2	KNNR 5 0603-01	B-16	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub rurkach /fi 37mm/ 48	m m	48.000	48.000
					RAZEM	18.000
189 d.3.2	KNNR 5 0612-05	B-16	Złącza w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt na dachu 18	szt. szt.	18.000	18.000
					RAZEM	18.000
3.3			BADANIA ODBIORCZE I POMIARY			
190 d.3.3	KNNR 5 1303-03	B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
					RAZEM	14.000
191 d.3.3	KNNR 5 1303-01	B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 14	pomiar pomiar	14.000	14.000
					RAZEM	1.000
192 d.3.3	KNNR 5 1305-01	B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
					RAZEM	20.000
193 d.3.3	KNNR 5 1305-02	B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	20.000	20.000
					RAZEM	3.000
194 d.3.3	KNNR 5 1304-01	B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	3.000
					RAZEM	1.000
195 d.3.3	KNNR 5 1304-03	B-16	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	4.000
196 d.3.3	KNNR 5 1304-04	B-16	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	4.000
					RAZEM	0.150
3.4			INSTALACJA SYRENY ALARMOWEJ			
197 d.3.4	KNR 2-05 0208-01	B-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - konstrukcja wsporcza na scinie szczytowej dla masztu syreny alarmowej 0.150	t t	0.150	0.150
					RAZEM	1.000
198 d.3.4	kalk. własna	B-15	Demontaż i instalacja masztu syreny alarmowej na ścianie szczytowej wraz z okablowaniem 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
4	45330000-9		INSTALACJE SANITARNE			
4.1			INSTALACJA KANALIZACJI WEWNETRZNEJ			
199 d.4.1	KNR 4-02 0230-08	B-14	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 5	m m	5.000	5.000
					RAZEM	1.000
200 d.4.1	KNR 4-02 0211-06	B-14	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110*110*50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1<kotłownia odejście do zlewu>	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	
201 d.4.1	KNR 2-15 0205-04	B-14	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11.5<pon>+4.0<podejścia do kompaktów>	m	15.500	
					RAZEM	15.500
202 d.4.1	KNR 2-15 0205-03	B-14	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm 15.0+2.5	m		
				m	17.500	
					RAZEM	17.500
203 d.4.1	KNR 2-15 0205-02	B-14	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 2*1.0<umywalki>+0.5<ZN>+0.5<zlew 2 kom.>+2.0<zlew w kotł.>	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
204 d.4.1	KNR K-05 0210-02	B-14	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej-analogia kominek dla odpowietrznia instalacji kanalizacji wraz wężem przyłączeniowym dla pokryć z blachodachówki 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
205 d.4.1	KNR 2-15 0217-02	B-14	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
206 d.4.1	KNR 0-35 0116-06	B-14	Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x30 cm 1<czyszczak>	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
207 d.4.1	KNR 2-15 0224-03	B-14	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
208 d.4.1	KNR 2-15 0221-02	B-14	Montaż umywalek " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
209 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-05	B-14	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce-Zlewozmywak "80" 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
210 d.4.1	KNR-W 2-15 0222-01	B-14	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową-analogia 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
211 d.4.1	KNR 4-01 0322-02	B-14	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł dla zaworu napowietrzającego 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.4.1	KNR 2-15 0208-03	B-14	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 2<umywalki>+2<zlewy>	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000
213 d.4.1	KNR 2-15 0208-05	B-14	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 2<wc>	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
214 d.4.1	KNR-W 2-18 0706-01	B-14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
215 d.4.1	KNR 4-01 0336-04	B-14	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
216 d.4.1	KNR 4-03 1012-04	B-06	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
217 d.4.1	KNR 0-14 2011-09	B-06	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 -analogia obudowa rur kanalizacyjnych -płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm -wełna mineralna gr 10 cm 5.0	m ²		
				m ²	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2			INSTALACJA WODOCIAGOWA WEWNETRZNA			
218 d.4.2	KNR 4-02 0111-02	B-14	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm 1<włączenie do istniejącej sieci>	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
219 d.4.2	KNR-W 2-15 0106-04	B-14	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0<włączenie do istniejącej sieci>	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
220 d.4.2	KNR-W 2-15 0112-01	B-14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 43.0	m m	 43.000	 43.000
					RAZEM	43.000
221 d.4.2	KNR-W 2-15 0112-01	B-14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.0	m m	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
222 d.4.2	KNR-W 2-15 0112-02	B-14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
223 d.4.2	KNR-W 2-15 0112-03	B-14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
224 d.4.2	KNR 0-34 0101-10 03	B-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 43.0	m m	 43.000	 43.000
					RAZEM	43.000
225 d.4.2	KNR 0-34 0101-10 04	B-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 13.0	m m	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
226 d.4.2	KNR 0-34 0101-11 01	B-14	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 2.0	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
227 d.4.2	KNR 0-34 0101-19 02	B-14	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10.0+5.0	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
228 d.4.2	KNR 2-15 0115-02	B-14	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
229 d.4.2	KNR 2-15 0115-02	B-14	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
230 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-07	B-14	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
231 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	B-14	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3*2<umywalka>+1*2<zlew dwukom>	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
232 d.4.2	KNR 0-35 0113-02	B-14	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" 3<umywalka>+3<zlew dwukom+jednokom.>	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
233 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	B-14	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5.0+43.0+13.0+2.0	m m	 63.000	 63.000
					RAZEM	63.000
234 d.4.2	KNR-W 2-15 0127-03	B-14	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
			63.0	m	63.000	
					RAZEM	63.000
235 d.4.2	KNR 0-31 0105-05	B-14	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm3 wraz z podejściem -zasobnik stojący o pojemności 150 L 1	kpl. kpl.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
236 d.4.2	KNR 0-31 0204-01	B-14	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h-pompa cyrkulacyjna obiegu wody 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
237 d.4.2	KNR 0-31 0213-01	B-14	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3-naczynie wzbiorcze o poj 8 L dla obiegu wodociągowej 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
238 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	B-14	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
239 d.4.2	KNR 2-15 0408-04	B-14	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
240 d.4.2	KNR 2-15 0408-04	B-14	Zawory przelotowe zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
241 d.4.2	KNR-W 2-15 0524-02	B-14	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
242 d.4.2	KNR 2-15 0408-03	B-14	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
243 d.4.2	KNR 0-35 0216-11	B-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
244 d.4.2	KNR 2-15 0408-03	B-14	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
245 d.4.2	KNR 2-15 0408-01	B-14	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
246 d.4.2	KNR 4-01 0336-04	B-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 10.0	m m		
					10.000	
					RAZEM	10.000
247 d.4.2	KNR 4-03 1012-04	B-06	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 10.0	m m		
					10.000	
					RAZEM	10.000
4.3			INSTALACJA CO WEWNETRZNA			
248 d.4.3	KNR-W 4-02 0521-02	B-13	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego-istniejący grzejnik w kolizji schodów 1	kpl. kpl.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
249 d.4.3	KNR-W 4-02 0517-05	B-13	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm- istniejący grzejnik w kolizji schodów Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	kpl. m kpl.		
					1.000	1.000
					RAZEM	1.000
250 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	B-13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-istniejący grzejnik w kolizji schodów z odzysku	szt.		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
251 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	B-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 99.0	m m	 99.000	 99.000
					RAZEM	99.000
252 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	B-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19.0	m m	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
253 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	B-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.0	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
254 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-03	B-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
255 d.4.3	KNR 0-34 0101-10 03	B-13	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 99.0	m m	 99.000	 99.000
					RAZEM	99.000
256 d.4.3	KNR 0-34 0101-10 04	B-13	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 19.0	m m	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
257 d.4.3	KNR 0-34 0101-11 01	B-13	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 40.0	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
258 d.4.3	KNR 0-34 0101-19 02	B-13	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 12.0	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
259 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	B-13	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-H10 900/700 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
260 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	B-13	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-H30 900/700 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
261 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	B-13	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV11 600/400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
262 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	B-13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV21s 600/800 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
263 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	B-13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
264 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-01	B-13	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mmCV33 300/1000 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
265 d.4.3	KNR 0-35 0215-04	B-13	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
266 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-02	B-13	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 17*2	szt. szt.	 34.000	 34.000
					RAZEM	34.000
267 d.4.3	KNR-W 2-15 0429-01	B-13	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17.000
268 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-07	B-13	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2<piony>	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
269 d.4.3	KNR 4-01 0322-02	B-13	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł dla zaworów odpowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
270 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	B-13	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 99.0+19.0+40.0+12.0	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
271 d.4.3	KNR-W 2-15 0127-04	B-13	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)-analogia Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 170.0	m prób. m	 170.000	 0.000
					RAZEM	170.000
272 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	B-13	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 17.0	urz. urz.	 17.000	
					RAZEM	17.000
273 d.4.3	kalk. własna	B-13	Dostawa i montaż kotła co o mocy 38 KW na ekogroszek zasobnikiem na węgiel, sterownikiem kotła wraz z czopuchem przyłączeniowym do komina 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
274 d.4.3	KNR-W 2-15 0509-01	B-13	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 wraz z izolacją -pojemność użyteczna naczynia wzbiorczego 14,2 z izolacją z wełny mineralnej gr 20cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
275 d.4.3	KNR 2-15 0403-01	B-13	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 9.0<przelew>	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
276 d.4.3	KNR 2-15 0403-03	B-13	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 18.0<przelew>	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
277 d.4.3	KNR 2-15 0403-03	B-13	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 7.0	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
278 d.4.3	KNR 2-15 0403-04	B-13	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 7.0	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
279 d.4.3	KNR 2-02 1512-01	B-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 9.0+18.0+7.0+7.0	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
280 d.4.3	KNR 2-15 0509-01	B-13	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 160 mm 1.0	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
281 d.4.3	KNR 0-31 0204-01	B-13	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców -pompa cyrkulacyjna elektroniczna obiegu co 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
282 d.4.3	KNR 2-15 0415-04	B-13	Analogia - zawór różnicowy kulowy o śr.nom. 32 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
283 d.4.3	KNR 0-35 0216-12	B-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.4.3	KNR 2-15 0408-04	B-13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
285 d.4.3	KNR 2-15 0408-04	B-13	Zawory przelotowe zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
286 d.4.3	KNR-W 2-15 0106-03	B-13	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*3.0<podłączenie zasobnika wody>	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
287 d.4.3	KNR 2-15 0408-03	B-13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
288 d.4.3	KNR-W 2-15 0530-01	B-13	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
289 d.4.3	KNR-W 2-15 0530-02	B-13	Manometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
290 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-07	B-13	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
291 d.4.3	KNR 2-15 0114-01	B-13	Zawory spustowe o śr.nom. 15-32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
292 d.4.3	KNR-W 2-15 0517-02	B-13	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
293 d.4.3	KNR-W 2-17 0146-02	B-13	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- nawiew do kotłowni 120*1202cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
294 d.4.3	KNR 4-01 0345-01	B-13	Przebicie otworów w murach z kamienia miękkiego o grub. 30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-nawiew kotłowni 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
295 d.4.3	KNR 4-01 0336-04	B-13	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
296 d.4.3	KNR 4-03 1012-04	B-13	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
4.4			WENTYLACJA			
297 d.4.4	KNR 2-17 0149-01	B-14	Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
298 d.4.4	KNR 2-17 0208-01	B-14	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm np RF/4-125 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
299 d.4.4	KNR 2-17 0152-02	B-14	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm np Wywietrznik grawitacyjny Zefir 140 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
300 d.4.4	KNR 2-17 0138-01	B-14	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
301 d.4.4	KNR 2-17 0113-02 d=80 d=160	B-14	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm 2*3.14*0.04*2*2.4 2*3.14*0.08*[2*4.0+2.0]	m ² m ² m ²	 1.206 5.024	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.230
302 d.4.4	KNR 2-17 0149-03	B-14	Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: ponad 250 do 315 mm	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
303 d.4.4	d=315	B-14	Dostawa i montaż okapu nawiewno-wywiewnego 1000*1000 mm z filtrami i oświetleniem	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
304 d.4.4	KNR 2-17 0208-02	B-14	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm np TH200 firmy Venture	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
305 d.4.4	KNR 2-17 0113-03 d=315	B-14	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm	m ² m ²	5.916	
					RAZEM	5.916
306 d.4.4	KNR 2-16 0201-08 d=160 d=315	B-14	Izolacja o grubości do 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 60 mm-analogia izolacja rurociągów wentylacyjnych -mata z wełny mineralnej.1-str. folia Al, gr.100mm	m ² m ² m ²	2.010 3.944	
					RAZEM	5.954