
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262300-4 Betonowanie
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania poddasza w budynku Szkoły Podstawowej w Strzałkowie na sale lekcyjne wraz z termomodernizacją budynku
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Strzałkowie
INWESTOR : Gmina Lisków
ADRES INWESTORA : Gmina Lisków 62-850 Lisków ul. ks. W. Blizińskiego
BRANŻA : BUDOWLANA , SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Płócienniczak
DATA OPRACOWANIA : 27,10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27,10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Część 1 - Remont strychu				0.00
1.1	Roboty rozbiórkowe strychu				0.00
1.2	Stolarka okienne i drzwiowa				0.00
1.3	Schody wewnętrzne				0.00
1.4	Ścianki działowe i sufity podwieszane				0.00
1.5	Podłoga i posadzki				0.00
1.6	Roboty malarskie				0.00
1.7	Wentylacja				0.00
1.8	Instalacje elektryczne wewnętrzne				0.00
2	Część 2 - Termomodernizacja budynku				0.00
2.1	Stolarka okienne i drzwiowa				0.00
2.2	Elewacja budynku				0.00
2.3	Roboty zewnętrzne				0.00
2.4	Instalacja wewnętrzna c.o.				0.00
2.5	Kotłownia c.o. - technologia				0.00
2.6	Roboty elektryczne przy termomodernizacji				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła Podstawowa - roboty budowlane					
1		Część 1 - Remont strychu			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe strychu			
1	KNR 4-01	Rozebranie kominów z cegły gr 42 cm	m ³		
d.1.	0350-01				
1		0.90*0.42*5.70+0.42*0.50*1.0*2+0.43*2.50*2.50	m ³	5.262	
				RAZEM	5.262
2	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy - blachodachówki dla rozbiórki kominów	m ²		
d.1.	0535-01				
1		4.0*2*2.50	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1		2.40*2.40*0.25*2+1.80*0.25*2.40+2.50*2.40*0.25	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych i paneli z cokolikami	m ²		
d.1.	0428-03				
1		38.9+11.49+47.31	m ²	97.700	
				RAZEM	97.700
5	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu i rozbiórka podłoży betonowych	m ²		
d.1.	0211-03				
1		219.79	m ²	219.790	
				RAZEM	219.790
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów	m ³		
d.1.	0329-03				
1		0.35*2.20*0.25*4	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla otworów drzwiowych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		1.20*0.25*2.50*1	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla osadzenia nadproży stalowych	m		
d.1.	0336-04				
1		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0313-04				
1		1.60*3	m	4.800	
				RAZEM	4.800
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.	0304-01				
1		0.80*2.0*0.25+0.90*0.90*0.25+0.80*2.0*0.25	m ³	1.003	
				RAZEM	1.003
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach po robotach murarskich, wykuciaciach i zamurowanych otworach	m ²		
d.1.	0711-03				
1		56.0	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów, podestów i balustrad) o konstrukcji drewnianej bez odzysku materiałów	m ²		
d.1.	0431-02				
1		3.50*1.20	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
13	KNR 4-04	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km - wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	1101-02 +				
1	KNR 4-04				
1	1101-05	5.26+5.46+145.01*0.05+219.79*0.02	m ³	22.366	
				RAZEM	22.366
1.2	45421000-4	Stołarka okienne i drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-19 d.1. 0929-02 2	Wymiana okien drewnianych facjatek na okna uchylne jednodzielne z PCV z obróbką obsadzenia 0.50*0.50*2 1.20*0.50*4	m ² m ² m ²	 0.500 2.400	
				RAZEM	2.900
15	KNR-W 2-02 d.1. 1016-03 2	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone 0.78*1.18*12	m ² m ²	 11.045	
				RAZEM	11.045
16	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych w kolorze białym - wiatrołap 1.50*2.49	m ² m ²	 3.735	
				RAZEM	3.735
17	KNNR-W 3 d.1. 0702-05 2	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi D2 0.90*2.0*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
18	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 2 KNNR 2 1104-02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych - drzwi D2 0.90*2.0*7	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
19	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 2 KNNR 2 1104-02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wyposażonych w samozamykacze - drzwi D3 0.90*2.0*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
20	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 2 KNNR 2 1104-02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wyposażonych w samozamykacze - drzwi D4 0.80*2.0*4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
21	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 2 KNNR 2 1104-02	Montaż drzwi wewnętrznych drewnianych wyposażonych w samozamykacze - drzwi D5 0.80*2.0*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
22	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 2 analogia	Drzwi PCV z okienkiem podawczym 1.0*2.0*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45262300-4	Schody wewnętrzne			
23	KNR 4-01 d.1. 0422-03 3	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 4-01 d.1. 0422-07 3	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami po wykonaniu robót 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 4-01 d.1. 0212-03 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ręczna rozbiórka stropu żelbetowego gęstożebrowego 2.0*2.50*0.25	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
26	KNR 2-02 d.1. 0210-03 3	Betonowanie podciągu żelbetowego z betonu B - 25 zbrojonych, w deskowaniu tradycyjnym 0.25*0.30*2.51*2	m ³ m ³	 0.377	
				RAZEM	0.377

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.1. 0218-02 + 3 KNR 2-02 0218-02 0218-06	Biegi klatki schodowej ze spocznikami oraz płytą stropową grubości 20 cm - ręczne układanie betonu 5.85*2.56	m ² m ²	 14.976	 14.976
				RAZEM	14.976
28	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia klatki schodowej 346.2/1000	t t	 0.346	 0.346
				RAZEM	0.346
29	KNR 4-01 d.1. 0313-05 3	Dostarczenie i montaż skręcanych śrubami podciągów stalowych 3 I NP 200 mm PE 3.10*3	m m	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
30	NNRNKB d.1. 202 2810-04 3	Okładziny schodów z płytek gresowych, antypoślizgowych na zaprawie klejo- wej 5.85*2.56+20*0.17*1.25	m ² m ²	 19.226	 19.226
				RAZEM	19.226
31	NNRNKB d.1. 202 2809-03 3	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej [5.85*2+2.56]*0.20	m m	 2.852	 2.852
				RAZEM	2.852
32	KNNR 2 d.1. 1301-01 3	Balustrady schodowe o wys. 1,1 m ze stali malowanej proszkowo - wypełnie- nie prętami pionowymi 2.80+1.30	m m	 4.100	 4.100
				RAZEM	4.100
33	KNNR 2 d.1. 1301-02 3	Pochwyty ze stali malowanej proszkowo mocowane na wspornikach 2.80	m m	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
34	KNR 2-02 d.1. 0202-01 3	Fundament oporowy z betonu B20 pod schody - ręczne układanie betonu 1.50*0.30*0.80	m ³ m ³	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
35	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie schodów prętami stalowymi okrągłymi o śr. do 14 mm i gładkimi o śr. . 6 mm 0.36*30.0/1000	t t	 0.011	 0.011
				RAZEM	0.011
1.4	45421152-4	Ścianki działowe i sufity podwieszane			
36	KNNR 2 d.1. 0508-01 4	Uzupełnienie blachodachówki na dachu po rozbiórce kominów 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
37	NNRNKB d.1. 202 2030-02 4	Sufity podwieszane z płyt GK gr 2,5 cm ognioodpornych EI 30, na ruszcie me- talowym krzyżowym dwupoziomowym 219.78-11.49-38.9-2.32*10.65	m ² m ²	 144.682	 144.682
				RAZEM	144.682
38	KNR-W 2-02 d.1. 2003-01 4	Ścianki działowe gr 12 cm z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5 mm na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym z izolacją termiczną [8.26+8.26+1.10*4+3.7+3.7]*2.0 [8.26+1.50+1.50+2.25]*3.10 3.50*3.0+[7.5+3.65+4.49]*2.0*2 3.50*4*3.10+7.50*2*3.10 -0.90*2.0*11	m ² m ² m ² m ² m ²	 56.640 41.881 73.060 89.900 -19.800	 56.640 41.881 73.060 89.900 -19.800
				RAZEM	241.681
39	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4	Wymiana kratki wentylacyjnych 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	d.1. kalk. własna 4	Osadzenie podokienników drewnianych - parapety np. z płyt POSFORMING okna facjatek na strychu 1.20*5*0.25	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
41	KNNR 2-02 d.1. 2004-01 4	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 30.0*0.70	m ² m ²	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
42	KNNR 2 d.1. 0803-02 4	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej mieszkanie 18.69*2.50 strych 26.45*2.50	m ² m ² m ²	 46.725 66.125	 46.725 66.125
				RAZEM	112.850
1.5	45430000-0	Podłóża i posadzki			
43	KNNR 2-02 d.1. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. Krotność = 2 219.78-19.23	m ² m ²	 200.550	 200.550
				RAZEM	200.550
44	KNNR 2 d.1. 0602-03 5	Izolacje poziome termiczne z płyt styropianowych EPS 100-038 grub 2 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo, pod posadzkowe 200.58-30.30	m ² m ²	 170.280	 170.280
				RAZEM	170.280
45	KNNR 2 d.1. 1201-01 5	Posadzka betonowa grub. 4 cm zatarta na gładko zbrojona wkładkami polipropylenowymi 200.58*0.04	m ³ m ³	 8.023	 8.023
				RAZEM	8.023
46	d.1. kalk. własna 5	Dopłata za zbrojenie betonu wkładkami polipropylenowymi- 25 kg/m3 8.023	m ³ m ³	 8.023	 8.023
				RAZEM	8.023
47	NNRNKB d.1. 202 1130-02 5	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 200.58	m ² m ²	 200.580	 200.580
				RAZEM	200.580
48	d.1. kalk. własna 5	Wykładzina PCV typu Tarket z wywinieciem na ściany na wysokość 15 cm jako cokolik 170.28*1.1	m ² m ²	 187.308	 187.308
				RAZEM	187.308
49	KNNR 2 d.1. 1206-07 5	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 187.31	m ² m ²	 187.310	 187.310
				RAZEM	187.310
50	NNRNKB d.1. 202 1136-01 5	Ułożenie paneli podłogowych laminowane AC-5 układane na piance 6.55*6.10	m ² m ²	 39.955	 39.955
				RAZEM	39.955
51	KNNR-W 2-02 d.1. 1122-05 5	Posadzka z paneli - cokół 6.55+6.10+6.10	m m	 18.750	 18.750
				RAZEM	18.750
52	NNRNKB d.1. 202 2807-05 5	Posadzki wielobarwne z płytek granitigres na zaprawie klejowej strych 26.45 parter 43.85+8.03	m ² m ² m ²	 26.450 51.880	 26.450 51.880
				RAZEM	78.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	NNRNKB d.1. 202 2809-03 5	Cokoliki z płytek granitigres na zaprawie klejowej parter 51.5	m m	 51.500	
				RAZEM	51.500
54	KNR 2-02 d.1. 0701-10 5 analogia	Obramowanie z kątownika - osadzenie progów ze stali kształtowej 1.0*20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 0-39 d.1. 0115-01 5	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome 26.45	m ² m ²	 26.450	
				RAZEM	26.450
1.6	45442100-8	Roboty malarskie			
56	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie stolarki i podłóg folią malarską 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
57	KNR 2-02 d.1. 2009-02 6	Szpachlowanie ścian gipsem gr do 1 mm (z kosztem rusztowania) 75.0*2.50+334*2.50	m ² m ²	 1022.500	
				RAZEM	1022.500
58	KNR 2-02 d.1. 2009-04 6	Szpachlowanie sufitów gipsem gr do 1 mm (z kosztem rusztowania) 334.04	m ² m ²	 334.040	
				RAZEM	334.040
59	KNNR-W 3 d.1. 1003-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian - podłóży gipsowych 241.68	m ² m ²	 241.680	
				RAZEM	241.680
60	KNNR-W 3 d.1. 1003-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów podwieszanych z GK - podłóży gipsowych 144.68	m ² m ²	 144.680	
				RAZEM	144.680
61	KNNR-W 3 d.1. 1003-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1022.5	m ² m ²	 1022.500	
				RAZEM	1022.500
62	KNNR-W 3 d.1. 1003-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 334.04	m ² m ²	 334.040	
				RAZEM	334.040
1.7	45331210-1	Wentylacja			
63	KNNR 5 d.1. 0410-02 7	Wentylatory wyciągowe typu EDEM 100 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 2-17 d.1. 0149-02 7 z.o.3.2. 9902-12	Podstawy dachowe typ B/II o śr.wylotów dn 250 mm, L= 1,0 mb 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 2-17 d.1. 0156-02 7 analogia	Nawietrznik okienny ciśnieniowy, montowany w ramie okiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-17 d.1. 0102-03 7	Kanały wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, wlot zabezpieczony siatką ochronną [0.14+0.14]*2*4.50	m ² m ²	 2.520	
				RAZEM	2.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-17 d.1. 0137-02 7	Kratki wentylacyjne wywiewne o wym. 14x14 cm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR-W 3 d.1. 0308-01 7 analogia	Ręczne wykucie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z ich zaprawieniem po osadzeniu nawietrzaków 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.8	45310000-3	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
69	KSNR 5 d.1. 0201-02 8	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudową T1 wg schematu ideowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-01 d.1. 0330-08 8	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
71	KSNR 5 d.1. 0303-03 8	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² - podłoże z cegły - YDY5x6/ RVKL 37 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
72	KSNR 5 d.1. 0301-01 8	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYt 3x1,5 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
73	KSNR 5 d.1. 0301-01 8	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYt 3x2,5 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
74	KSNR 5 d.1. 0405-04 8	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły YDYt 3x1,5 46	wyp. wyp.	 46.000	
				RAZEM	46.000
75	KSNR 5 d.1. 0405-05 8	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże z cegły YDYt 3x1,5 6	wyp. wyp.	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KSNR 5 d.1. 0405-06 8	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły YDYt 3x2,5 25	wyp. wyp.	 25.000	
				RAZEM	25.000
77	KSNR 5 d.1. 0502-04 8	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu TBS 460 4x14W/840 HFP C8 W IPP 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
78	KSNR 5 d.1. 0502-04 8	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu FBS 261 1xPL-C/4P 26W/830 HFP C PI WH 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
79	KSNR 5 d.1. 0502-04 8	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu FWG 220 1xPL-C2/2P 18W IBK 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KSNR 5 d.1. 0502-04 8	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu FWG200 2xPL-C/2T 18W I WH 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KSNR 5 d.1. 0502-04 8	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu FBS 120 2xPL-C /4 P 26W/830 I 230W GW2 10	kpl. kpl.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
82	KSNR 5 d.1. 0203-01 8	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż. 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
83	KSNR 5 d.1. 0203-01 8	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek elektryczny 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
84	KSNR 5 d.1. 0301-01 8	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYt 3x1,5 - instalacja pauzowa 24	m m		
				24.000	
				RAZEM	24.000
85	KSNR 5 d.1. 0301-01 8	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYt 3x1,5 - instalacja oświetlenia ewakuacyjnego 32	m m		
				32.000	
				RAZEM	32.000
86	KSNR 5 d.1. 0502-04 8	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oświetlenia ewakuacyjnego typu TCH 329 1x TL8W t - 3 godz. 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
2		Część 2 - Termomodernizacja budynku			
2.1	45421000-4	Stolarka okienne i drzwiowa			
87	KNR 0-19 d.2. 0929-10 1	Wymiana okien zespolonych drewnianych parteru na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² z obróbką obsadzenia 1.45*2.0*1 1.28*1.70*2	m ² m ² m ²		
				2.900 4.352	
				RAZEM	7.252
88	KNR 0-19 d.2. 0931-08 1	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - DZ-1 1.20*2.40	m ² m ²		
				2.880	
				RAZEM	2.880
89	KNR 0-19 d.2. 0931-08 1	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - DZ-2 1.20*2.40	m ² m ²		
				2.880	
				RAZEM	2.880
90	KNR 0-19 d.2. 1024-06 1	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - DZ-3 1.0*2.0	m ² m ²		
				2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	45321000-3	Elewacja budynku			
91	KNR 4-01 d.2. 0212-01 2	Rozbiórka opaskii betonowej o grub. 10 cm [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*1.0*0.10	m ³ m ³		
				10.930	
				RAZEM	10.930
92	KNR 4-01 d.2. 0535-05 2	Demontaż rur spustowych z blachy ocynkowanej z odzyskiem 4.0*8.0	m m		
				32.000	
				RAZEM	32.000
93	KNR 4-01 d.2. 0535-01 2	Rozebranie podokienników z blachy ocynkowanej [1.30*8+1.45*20]*0.35	m ² m ²		
				13.790	
				RAZEM	13.790
94	KNR 4-01 d.2. 0354-12 2	Wykucie z muru podokienników betonowych 13.79*0.05 10.0*0.35	m m m		
				0.690 3.500	
				RAZEM	4.190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 1 d.2. 0310-02 2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów w celu ocieplenia ścian fundamentowych poniżej terenu [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*0.80*0.60	m ³ m ³		
				52.464	
				RAZEM	52.464
96	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*0.80	m ² m ²		
				87.440	
				RAZEM	87.440
97	KNNR-W 3 d.2. 1201-01 2	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich - przygotowanie powierzchni istniejących ścian fundamentowych i piwnicznych do wykonania izolacji [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*0.80	m ² m ²		
				87.440	
				RAZEM	87.440
98	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [33.45*2+17.95*2]*[3.42+0.80]	m ² m ²		
				433.816	
				RAZEM	433.816
99	KNR 4-01 d.2. 0725-03 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II - naprawa muru fundamentowego zaprawą [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*0.80*20%	m ² m ²		
				17.488	
				RAZEM	17.488
100	KNR 2-02 d.2. 0609-09 2 analogia	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm - pionowe - przyklejenie płyt do ścian- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyklejeniem siatki z włókna szklanego - ocieplenie ścian poniżej terenu [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*1.30	m ² m ²		
				142.090	
				RAZEM	142.090
101	KNR 2-02 d.2. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*1.20	m ² m ²		
				131.160	
				RAZEM	131.160
102	KNR 2-02 d.2. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu j.w. - druga warstwa [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*1.20	m ² m ²		
				131.160	
				RAZEM	131.160
103	KNNR-W 3 d.2. 0601-01 + 2 KNR 2-02 1604-02	Odbicie luźnych tynków zewnętrznych z usunięciem gruzu z zaprawy cem.-wap. wraz z kosztem rusztowań [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*3.42*20%	m ² m ²		
				74.761	
				RAZEM	74.761
104	KNR 4-01 d.2. 0726-03 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III wraz z kosztem rusztowań rusztowań 74.761	m ² m ²		
				74.761	
				RAZEM	74.761
105	KNR 0-23 d.2. 2612-09 2	Zamocowanie listwy startowej [33.45*2+17.95*2+3.25*2]	m m		
				109.300	
				RAZEM	109.300
106	KNR 0-23 d.2. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z obróbką okien - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 -040 gr 15 cm z wykonaniem i rozbiórką rusztowań [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*3.42	m ² m ²		
				373.806	
				RAZEM	373.806
107	KNR 0-23 d.2. 2612-04 2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*3.42*5	szt szt		
				1869.030	
				RAZEM	1869.030
108	KNR 0-23 d.2. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*3.42	m ² m ²		
				373.806	
				RAZEM	373.806

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 0-33 d.2. 0123-05 2	Montaż listwy o wym 18 cm x 6,5 cm ze styrohartu 4.70*6+5.45*4+5.70+5.45*4+6.0	m m	 83.500	
				RAZEM	83.500
110	KNR 0-33 d.2. 0126-01 2	Gruntowania podłoża - warstwa pośrednia [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*3.42	m ² m ²	 373.806	
				RAZEM	373.806
111	KNR 0-33 d.2. 0126-02 2	Tynk elewacyjny strukturalny silikatowy o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek, barwiony w masie - wykonywane ręcznie z ościeżami otworów [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*3.42	m ² m ²	 373.806	
				RAZEM	373.806
112	KNR 0-33 d.2. 0125-02 2 analogia	Tynk żywiczny cokołu wykonywane ręcznie np. Gramplast lub inny [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*0.35	m ² m ²	 38.255	
				RAZEM	38.255
113	KNR 2-02 d.2. 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z welonem jednostronnym - warstwa grub.20 cm - strych [5.20*[16.35+33.45]*2+121.0]*1.05	m ² m ²	 670.866	
				RAZEM	670.866
114	KNR 0-15II d.2. 0517-01 2	Ułożenie paroizolacji z folii paroszczelnej wodoprzepuszczalnej - strych 638.92*1.20	m ² m ²	 766.704	
				RAZEM	766.704
115	KNR 4-01 d.2. 0410-03 2	Wykonanie podbitki z listew PCW na konstrukcji drewnianej [33.45*2+17.95*2+3.25*2+1.5*2]*0.5	m ² m ²	 56.150	
				RAZEM	56.150
116	KSNR 2 d.2. 0503-04 2	Rury spustowe z blachy ocynkowanej śr 12 cm - z odzysku 4.0*8.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
117	KNR 2-02 d.2. 0923-04 2	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 39.4*0.40+10.0*0.40	m ² m ²	 19.760	
				RAZEM	19.760
118	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - podokienniki 39.4*0.55+10.0*0.55	m ² m ²	 27.170	
				RAZEM	27.170
119	KNNR 1 d.2. 0318-01 2 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o szerokości 0.8 i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III po wykonanych robotach - [współczynnik zagęszczenia Js=0.98] [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*0.80*0.60	m ³ m ³	 52.464	
				RAZEM	52.464
2.3	45233250-6	Roboty zewnętrzne			
120	NNRNKB d.2. 202 2810-04 3	Okładziny podestów i schodów zewnętrznych z płytek antypoślizgowych granitogresowych mrozoodpornych [1.5*2.95+6.95*0.17+4.75*0.17+3.60*0.17]*2	m ² m ²	 14.052	
				RAZEM	14.052
121	KNR 2-02 d.2. 1218-03 3	Przedłużenie wypustów instalacji elektrycznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 6 d.2. 0404-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową [33.45*2+17.95*2+3.25*2]	m m	 109.300	
				RAZEM	109.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 6 d.2. 0113-04 3	Warstwa podbudowy gr. 10 cm po zagęszczeniu, z tłucznia o frakcji 0 - 31,5 mm [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*1.0	m ² m ²	 109.300	
				RAZEM	109.300
124	KSNR 6 d.2. 0502-02 3	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [33.45*2+17.95*2+3.25*2]*1.0	m ² m ²	 109.300	
				RAZEM	109.300
125	KNR 4-01 d.2. 0212-01 3	Skucie podestów betonowych o grub. 15 cm 1.5*1.8*2*0.15	m ³ m ³	 0.810	
				RAZEM	0.810
126	KNNR 6 d.2. 0404-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową [1.5+1.8]*2*2	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
127	KSNR 6 d.2. 0502-02 3	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.5*1.8*2	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
128	KNR 4-04 d.2. 1101-02 3	Wywóz materiałów z rozbiórki i gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 10.93	m ³ m ³	 10.930	
				RAZEM	10.930
129	KNR 4-04 d.2. 1101-05 3	Wywóz materiałów z rozbiórki i gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 10.93	m ³ m ³	 10.930	
				RAZEM	10.930
130	KNNR 1 d.2. 0501-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ręczne wyrównanie terenu i uporządkowanie terenu po robotach 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
131	KNR 2-21 d.2. 0402-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenach płaskich na gruncie kat. III z nawożeniem - uzupełnienie trawy 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
2.4	45331100-7	Instalacja wewnętrzna c.o.			
132	KNNR 4 d.2. 0412-02 ana- 4 logia	Wkładki zaworowe typu RA-N dn 15 mm z nastawą wstępną do zabudowania w grzejniki (dostarczane z grzejnikami w kpl) - tylko R 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
133	KNNR 4 d.2. 0411-02 ana- 4 logia	Podwójny kurek kulowy CosmoBlock 2*GW 3/4", kątowy, do ogrzewań pompowych, dwururowych, przyłączenie boczne 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
134	KNNR 4 d.2. 0412-02 ana- 4 logia	Głowica termostatyczna CosmoHEAD 4 V biała, do grzejników zaworowych 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
135	KNR INSTAL d.2. 0409-02 4	Złączki zaciskowe G 3/4 cala do rur miedzianych 70	kpl kpl	 70.000	
				RAZEM	70.000
136	KNNR 4 d.2. 0405-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 15*1,0 mm układane w brzdach w ścianach budynku, 224.0	m m	 224.000	
				RAZEM	224.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 4 d.2. 0405-04 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 18*1,0 mm układane w bruzdach w ścianach budynku, izolowane termicznie otuliną gr. 13 mm 25.0	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
138	KNNR 4 d.2. 0405-05 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 22*1,0 mm układane w bruzdach w ścianach budynku, izolowane termicznie otuliną gr. 13-25 mm 136.0	m m	 136.000	 136.000
				RAZEM	136.000
139	KNNR 4 d.2. 0405-06 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28*1,5 mm układane w bruzdach w ścianach budynku, izolowane termicznie otuliną gr. 13-25 mm 47.0	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
140	KNNR 4 d.2. 0405-07 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35*1,5 mm, układane w bruzdach w ścianach budynku, izolowane termicznie otuliną gr. 13-25 mm 13.5	m m	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
141	KNR 0-34 d.2. 0104-16 p.a. 4	Izolacja rurociągów śr. 18 - 35 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.13-25 mm 224+25+136+47+13.5	m m	 445.500	 445.500
				RAZEM	445.500
142	KNNR 4 d.2. 0418-07 4	Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi RA-N dn 15 mm, z nastawą wstępną - wg. zestawienia w projekcie - montaż (bez M) 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
143	Materiał d.2. 4	Materiał : grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi RA-N dn 15 mm, z nastawą wstępną - wg. zestawienia w projekcie 1 kpl = 35 szt 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	kalk. własna d.2. 4	Przejścia przez przegrodę budowlaną o grubości 40 cm w rurach PCV 30	przej- ście przej- ście	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
145	KNNR-W 3 d.2. 0309-01 4	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.08*0.08*300	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
146	KNNR 4 d.2. 0128-02 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 445.5	m m	 445.500	 445.500
				RAZEM	445.500
147	KNNR 4 d.2. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 445	m próba m	 445.000	 1.000
				RAZEM	445.000
148	KNNR 4 d.2. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 35	urz. urz.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
149	KNNR 8 d.2. 0422-01 4	Demontaż grzejnika żeliwnego z rurkami przyłącznymi - grzejniki żeliwne T-1 szt 35, gałązki grzejnikowe z zaworami kpl 35 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
150	kalk. własna d.2. 4	Demontaż istniejącej instalacji wewnętrznej c.o. - przewody instalacji c.o. z rur stalowych czarnych na zewnątrz ścian ca 350 m, naczynie wzbiorcze systemu otwartego; przewody centralnego systemu odpowietrzania instalacji c.o. ca 90 mb wraz z kuciem bruzd i zaprawieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 4-02 d.2. 0506-05 4 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z kuciem bruzd i zaprawieniem 90	m m		
				90.000	
				RAZEM	90.000
152	KNR 4-04 d.2. 1107-01 + 4 KNR 4-04 1107-04 kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 15 km Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1	t t		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	45331110-0	Kotłownia c.o. - technologia			
153	KNNR 4 d.2. 0503-01 5	Kocioł c.o. węglowy z mechanicznym dozowaniem paliwa np. typ RETAL 50 PK/U o znamionowej mocy cieplnej 50 kW- montaż (tylko R) 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
154	Materiał d.2. 5	Kocioł węglowy c.o. z mechanicznym dozowaniem paliwa typ RETAL 50 PK/U, z uniwersalnym palnikiem retortowym na eko-groszek i miał węglowy, o mocy znamionowej 50 kW o powierzchni wymiany ciepła 4,4 m ² , systemu otwartego z wyposażeniem w dmuchawę elektryczną i sterownik pogodowy typ A 3000 EL 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 d.2. 0526-06 5	Osadniki żeliwne - filtrodmulnik magnetyczny FOM-bis dn 50 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 7-07 d.2. 0101-01 5	Pompa obiegowa c.o. - PO-1 np. GRUNDFOS serii 2000 typ Magna3 25-60 U =1*230-240 V-50Hz 1.0	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 7-07 d.2. 0101-01 5	Pompa obiegowa c.t. - PO-2 np. GRUNDFOS serii 2000 typ Magna3 25-60 U =1*230-240 V-50Hz 1.0	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.2. 0510-02 5 kalk. własna	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ A o pojemności całkowitej Vc= 40 dm ³ , śr. 320 mm i wys. h= 400 mm, malowane antykorozyjnie i emalią powierzchniową - montowane na poddaszu nieogrzewanym, izolowane termicznie wełną mineralną o grubości 10 cm i płaszczem z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
159	d.2. kalk. własna 5	Rozdzielacz zasilający instalacji wew. c.o. z rury miedzianej dn 80 mm L= 0,8 mb 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
160	d.2. kalk. własna 5	Rozdzielacz powrotny instalacji wew. c.o. z rury miedzianej dn 80 mm L= 0,8 mb 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.2. 0531-03 5	Termometr bimetaliczny, manometryczny tarczowy 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
162	KNNR 4 d.2. 0531-04 5	Manometr tarczowy z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym z kołnierzem kontrolnym typ M 100 R /0-0,6/ 1,6 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNNR 4 d.2. 0407-05 5	Zawory odpowietrzające, odpowietzniki dn 15 mm + zbiornik odpowietrzający + zawór odcinający kulowy dn 15 mm 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 4 d.2. 0411-04 5	Zawory odcinające do zimnej wody o połączeniach gwintowanych o śr. 3/4" z końcówką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 4 d.2. 0411-01 5	Zawory odcinające do zimnej wody o połączeniach gwintowanych o śr. 1/2" z końcówką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4 d.2. 0411-04 5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 3/4" z końcówką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.2. 0411-03 5	Zawory zwrotne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 4 d.2. 0411-04 5	Zawory zwrotne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNNR 4 d.2. 0411-01 5	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNNR 4 d.2. 0411-02 5	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.2. 0411-03 5	Zawory odcinający kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNNR 4 d.2. 0411-05 5	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNNR 4 d.2. 0411-06 5	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNNR 4 d.2. 0411-02 5	Zawory kulowe odcinające do wody zimnej o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 4 d.2. 0404-01 5	Rura wielowarstwowa Uponor MLC o śr. 16*2,0 mm ,do zimnej wody,	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNNR 4 d.2. 0404-01 5	Rura wielowarstwowa Uponor MLC o śr. 20*2,25 mm ,do zimnej wody,	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNNR 4 d.2. 0405-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 15 mm układane na ścianach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNNR 4 d.2. 0405-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 18 mm układane na ścianach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNNR 4 d.2. 0405-05 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 22 mm układane na ścianach 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
180	KNNR 4 d.2. 0405-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm, układane na ścianach 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
181	KNNR 4 d.2. 0405-09 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm, układane na ścianach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNR 0-34 d.2. 0101-18 5	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.30 mm 5+13+25	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
183	KNR 0-34 d.2. 0101-19 5	Izolacja rurociągów śr.28-54 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.30 mm 14+12	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
184	kalkulacja d.2. własna 5	Montaż przewodu spalinowego (czopuch) ze stali żaroodpornej, o średnicy 160 mm; dł 0,7 mb, na drodze kocioł - przewód kominowy 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 4 d.2. 0229-04 5	Zlew stalowy jednokomorowy z syfonem odpływowym dn 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR + aw d.2. kalk. własna 5	Studzienka schładzająca o wymiarach 60x60x70 cm przykryta płytą z blachy ryflowanej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 5 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe VIEGA z kołnierzem izolacyjnym, obracalną nasadką 150 mm, z rusztem ze stali nierdzewnej, odpływ śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNNR 4 d.2. 0203-01 5	Rura kanalizacyjna podposadzkowa z PCV-u klasy S (SDR34,SN8) dn 50 mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
189	KNNR 4 d.2. 0203-02 5	Rura kanalizacyjna podposadzkowa z PCV-u klasy S (SDR34,SN8) dn 75 mm 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
190	KNR 2-17 d.2. 0101-06 5	Kanał wentylacji grawitacyjnej nawiewnej typu Z prostokątny z blachy stalowej ocynkowanej o wym. 200x200 mm z osiatkowanym otworem wlotowym, [0.20+0.10]*2*[0.50+2.5]*1.1	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
191	KNNR 2 d.2. 1302-03 5	Montaż drzwi stalowych z ościeżnicą stalową, o odporności ogniowej EI30 wyposażone w zamek rolkowy i w uchwyt pod zamknięcie na kłódkę 0.90*2.10	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890
192	KNR 2-02 d.2. 2009-02 5	Gładzie jednowarstw.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku - szpachlowanie ścian kotłowni do wysokości 2,0 m od posadzki wraz z naprawą tynków 35.5	m ² m ²	 35.500	
				RAZEM	35.500
193	KNNR 2 d.2. 1402-03 5	Malowanie farbą emulsyjną koloru popielatego dwukrotnie ścian kotłowni do wysokości 2,0 m od posadzki 35.5	m ² m ²	 35.500	
				RAZEM	35.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 2 d.2. 1402-03 5	Malowanie farbą emulsyjną koloru białego dwukrotnie istniejących ścian powyżej wysokości 2,0 m od posadzki oraz sufitu	m ²		
		30.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
195	KNR 2-02 d.2. 1118-10 5	Posadzki z płytek ceramicznych antypoślizgowych układane na klej	m ²		
		11.0	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
196	kalk. własna d.2. 5	Demontaż urządzeń: kotła węglowego c.o. ; orurowania i armatury odcinającej oraz przewodu spalinowego (czopucha) wraz z kuciem bruzd i zaprawieniem - w obrębie istniejącej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Roboty elektryczne przy termomodernizacji			
197	KSNR 5 d.2. 0601-01 6	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy ocynk fi 8 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
198	KSNR 5 d.2. 0601-03 6	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane w rurze izolacyjnej grubościenniej typ 104.1 w warstwie ocieplającej budynek - drut stalowy ocynk fi 8 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
199	KSNR 5 d.2. 0602-02 6	Montaż uzimów otokowe poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka stalowa ocynk. 30x4	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
200	KSNR 5 d.2. 0603-02 6	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu - bednarka stalowa ocynk. 20x3 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
201	KSNR 5 d.2. 0603-04 6	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - LY 6 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
202	KSNR 5 d.2. 0203-01 6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - objemki na rury instalacji wyrównawczej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
203	KSNR 5 d.2. 0203-01 6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącze kontrolne w puszcze PCV montowane w warstwie ocieplającej budynek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
204	KSNR 5 d.2. 0203-01 6	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i piorunochronnej	r-g		
		50	r-g	50.000	
				RAZEM	50.000
205	KSNR 5 d.2. 0308-01 6	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, - YDY 3 x 1,5 - kotłownia	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
206	KSNR 5 d.2. 0308-01 6	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach - YDY 3 x 1- kotłownia	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
207	KNR 5-08 d.2. 0815-11 6	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ² - kotłownia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR 5-08 d.2. 0815-21 6	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ² - kotłownia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
209	KSNR 5 d.2. 0603-02 6	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych układanych w betonie -- bednarka stalowa ocynkowan 20 x 3 - kotłownia	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
210	KSNR 5 d.2. 0603-04 6	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - LY g 6 - kotłownia	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
211	KSNR 5 d.2. 0201-02 6	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudową T1 w kotłowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	8984.0727	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	plyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m ²	704.4093		704.4093	0.00	0.00	
2.	drzwi aluminiowe	m ²	11.4950		11.4950	0.00	0.00	
3.	kocioł węglowy c.o. z mechanicznym dozowaniem paliwa typ RETAL 50 PK/U, z uniwersalnym palnikiem retortowym na eko-groszek i miał węglowy, o mocy znamionowej 50 kW o powierzchni wymiany ciepła 4,4 m ² , systemu otwartego z wyposażeniem w dmuchawę elektryczną i sterownik pogodowy typ A 3000 EL	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	wykładzina PCV	m ²	204.1657		204.1657	0.00	0.00	
5.	plyty styropianowe samogasnące, grub. 15 cm	m ³	56.8185		56.8185	0.00	0.00	
6.	oprawy typu TBS460 4x14W/840 HFP C8 W IPP	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
7.	plyty z polistyrenu ekstrudowanego grub. 12 cm	m ²	149.1945		149.1945	0.00	0.00	
8.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	5163.2227		5163.2227	0.00	0.00	
9.	pompa obiegowa np. GRUNDFOS serii 2000 typ Magna3 25-60 U =1*230-240 V-50Hz	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	farba emuls. nawierzchniowa wewn.	dm ³	522.5065		522.5065	0.00	0.00	
11.	plytki ścienne	m ²	118.4925		118.4925	0.00	0.00	
12.	skrzydła drzwiowe D2,	szt	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
13.	okna dachowe szklone połaciowe kompletne	m ²	11.0450		11.0450	0.00	0.00	
14.	plytki granitogres	m ²	125.6130		125.6130	0.00	0.00	
15.	gips budowlany szpachlowy	t	5.1116		5.1116	0.00	0.00	
16.	plyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	248.9314		248.9314	0.00	0.00	
17.	grzejnik 22KV/500*0,72m	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
18.	ościeżnice drewniane	szt	16.9000		16.9000	0.00	0.00	
19.	tynek siilkatowy strukturalny	kg	897.1344		897.1344	0.00	0.00	
20.	oprawy typu FBS 120 2xPL-C /4 P 26W/830 I 230W GW2	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
21.	rura miedziana miękka fi 22 x 1,0mm	m	167.4400		167.4400	0.00	0.00	
22.	grzejnik 33KV/500*1,00m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
23.	oprawy typu FBS 261 1xPL-C/4P 26W/830 HFP C PI WH	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
24.	otuliny z pinanki poliuretanowej gr. 13-25 mm	m	490.0500		490.0500	0.00	0.00	
25.	profil sufitowy	m	749.4528		749.4528	0.00	0.00	
26.	grzejnik 22KV/500*0,92m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
27.	okna z tworzyw	m ²	7.2520		7.2520	0.00	0.00	
28.	rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	240.1600		240.1600	0.00	0.00	
29.	grzejnik 33KV/500*0,80m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
30.	zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	1634.7270		1634.7270	0.00	0.00	
31.	kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	116.9940		116.9940	0.00	0.00	
32.	plyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	519.9129		519.9129	0.00	0.00	
33.	folia paroizolacyjn	m ²	996.7152		996.7152	0.00	0.00	
34.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
35.	drzwi drewniane D2	m ²	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
36.	grzejnik 21KV/500*0,72m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
37.	skrzydła drzwiowe D4,	szt	6.4000		6.4000	0.00	0.00	
38.	włókna polipropylenowe	kg	200.5750		200.5750	0.00	0.00	
39.	kratki wentylacyjne	szt.	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
40.	skrzydła drzwiowe D3,	szt	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
41.	oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu TCH 329 1x TL8W t - 3 godz.	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
42.	panele podłogowe laminowane AC-5	m ²	41.5532		41.5532	0.00	0.00	
43.	grzejnik 22KV/500*0,60m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
44.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	495.4461		495.4461	0.00	0.00	
45.	grzejnik 33KV/500*0,60m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	grzejnik 22KV/500*0,52m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
47.	światłówki	szt.	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
48.	rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	62.8300		62.8300	0.00	0.00	
49.	listwy PCW z konstrukcją drewnianą - podbitka	m ²	64.5725		64.5725	0.00	0.00	
50.	zaprawa klejowa sucha do płytek	kg	1387.1482		1387.1482	0.00	0.00	
51.	grzejnik 22KV/500*0,80m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	8.1835		8.1835	0.00	0.00	
53.	plyty styropianowe gr. 5 cm	m ²	178.7940		178.7940	0.00	0.00	
54.	przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	535.7600		535.7600	0.00	0.00	
55.	drzwi stalowe z ościeżnicą stalową, o odporności ogniowej 0,5 godz. wyposażone w zamek rolkowy i w uchwyt pod zamknięcie na kłódkę	m ²	1.8900		1.8900	0.00	0.00	
56.	okna facjatek z PCV	m ²	2.9000		2.9000	0.00	0.00	
57.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	124.9500		124.9500	0.00	0.00	
58.	rura miedziana twarda fi 54x 2,0mm	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00	
59.	tablice rozdzielcze T1 z obudową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	filtrdymulnik magnetyczny typ FOM-bis dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	głowica termostatyczna CosmoHEAD 4V (biała)	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	siatka z włókna szklanego	m ²	572.0434		572.0434	0.00	0.00	
63.	oprawy typu FWG220 1xPL-C2/2P 18W IBK	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
64.	folia polietylenowa wodoodporna	m ²	481.3200		481.3200	0.00	0.00	
65.	płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	150.4693		150.4693	0.00	0.00	
66.	grzejnik 33KV/500*0,72m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	podwójny kurek kulowy CosmoBLOCK, wielkość: 2*GW 3/4", kątowny	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
68.	balustrady ze stali malowanej proszkowo - wypełnione prętami pionowymi	m	4.3050		4.3050	0.00	0.00	
69.	przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	267.5100		267.5100	0.00	0.00	
70.	wentylator EDEM 100	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
71.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	1066.4849		1066.4849	0.00	0.00	
72.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	350.7660		350.7660	0.00	0.00	
73.	drzwi PCV z okienkiem podawczym	m ²	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
74.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.5289		2.5289	0.00	0.00	
75.	złączki zaciskowe o śr.zew. 3/4"	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
76.	beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	4.4880		4.4880	0.00	0.00	
77.	grzejnik 11KV/500*0,40m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
78.	studzienka schładzająca przykryta płytą z blachy ryflowanej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
79.	tablice rozdzielcze TK	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
80.	klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	14.9632		14.9632	0.00	0.00	
81.	blacha powlekana płaska	m ²	33.4191		33.4191	0.00	0.00	
82.	listwa cokołowa	m	114.7650		114.7650	0.00	0.00	
83.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, śr. do 14 mm	t	0.3591		0.3591	0.00	0.00	
84.	kołki teleskopowe	szt.	2012.5980		2012.5980	0.00	0.00	
85.	zamek antywłamaniowy	szt.	11.0450		11.0450	0.00	0.00	
86.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	183.6776		183.6776	0.00	0.00	
87.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm	szt.	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
88.	skrzydła drzwiowe D5,	szt.	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
89.	rura miedziana miękka fi 18 x 1,0mm	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
90.	rura miedziana twarda fi 35x 1,5mm	m	13.9050		13.9050	0.00	0.00	
91.	blachodachówka	m ²	22.4000		22.4000	0.00	0.00	
92.	tłuczeń kamienny	t	18.5810		18.5810	0.00	0.00	
93.	tynek żywiczny	kg	84.1610		84.1610	0.00	0.00	
94.	grzejnik 21KV/500*0,52m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
95.	środek gruntujący	kg	112.1418		112.1418	0.00	0.00	
96.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rur 15-22	m	47.3000		47.3000	0.00	0.00	
97.	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	623.1160		623.1160	0.00	0.00	
98.	płytki ceramiczne antypoślizgowe	m ²	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
99.	grzejnik 11KV/500*0,52m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
100.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rur 28-54	m	28.6000		28.6000	0.00	0.00	
101.	naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ A o pojemności całkowitej Vc= 40 dm ³ , śr. 320 mm i wys. h= 400 mm, malowane antykorozyjnie i emalią nawierzchniową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
102.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	95.6800		95.6800	0.00	0.00	
103.	progi stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 45x45x5 mm	kg	57.6000		57.6000	0.00	0.00	
104.	termometry tarczowy bimetaliczny 0-120 st C	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
105.	plynna folia uszczelniająca	kg	42.3200		42.3200	0.00	0.00	
106.	oprawy typu FWG200 2xPL-C/2T 18W I WH	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
107.	wieszak	szt.	379.0668		379.0668	0.00	0.00	
108.	gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst	szt.	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
109.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	106.2600		106.2600	0.00	0.00	
110.	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.7833		0.7833	0.00	0.00	
111.	listwa o wym 18x6,5 cm ze styrohartu	szt.	61.3725		61.3725	0.00	0.00	
112.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1943.7912		1943.7912	0.00	0.00	
113.	łącznik krzyżowy	szt.	451.4078		451.4078	0.00	0.00	
114.	blachowkręty	szt.	6709.0646		6709.0646	0.00	0.00	
115.	manometr tarczowy M100-R/0-0,6/1,6	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
116.	wapno suchogazzone	t	0.9183		0.9183	0.00	0.00	
117.	roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	104.9280		104.9280	0.00	0.00	
118.	rura izolacyjna grubościenna 104.1	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
119.	wsporniki dachowe	szt.	65.6500		65.6500	0.00	0.00	
120.	izolacja z wełny mineralnej + płaszcz ochronny z tworzywa sztucznego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
121.	piasek	m ³	14.2279		14.2279	0.00	0.00	
122.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 15	szt.	203.8100		203.8100	0.00	0.00	
123.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	55.4400		55.4400	0.00	0.00	
124.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	46.0604		46.0604	0.00	0.00	
125.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	162.5900		162.5900	0.00	0.00	
126.	łączniki do mocowania płyt styropianowych	szt.	568.3600		568.3600	0.00	0.00	
127.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	37.2100		37.2100	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
128.	zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
129.	rozdzielacz powrotny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	rozdzielacz zasilający	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
131.	cokoliki przyścienne PCV	m	46.3478		46.3478	0.00	0.00	
132.	przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
133.	zaprawa spoinująca	kg	40.1118		40.1118	0.00	0.00	
134.	folia malarska	m ²	428.4000		428.4000	0.00	0.00	
135.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	45.9060		45.9060	0.00	0.00	
136.	zapłonnik	szt.	200.0000		200.0000	0.00	0.00	
137.	taśma Thermatape FR 3x50mm	m	85.7111		85.7111	0.00	0.00	
138.	nawietrznik okienny ciśnieniowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
139.	wpusty podłogowe Viega polietylenowe śr 150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
140.	przewody wentylacyjne typ Z z blachy stalowej ocynkowanej i z osiatkowanym otworem wlotowym	m ²	2.0790		2.0790	0.00	0.00	
141.	emulsja gruntująca	kg	35.5225		35.5225	0.00	0.00	
142.	taśma spoinowa	m	1126.6352		1126.6352	0.00	0.00	
143.	kształtki miedziane o śr. zewn. 35 mm	szt.	6.3450		6.3450	0.00	0.00	
144.	zlew stalowy jednokomorowy z syfonem odpływowym dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
145.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	5.6193		5.6193	0.00	0.00	
146.	kurek manometryczny z kielichem gwintowanym i kołnierzem kontrolnym	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
147.	dzwonek elektryczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
148.	nasiona traw	kg	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
149.	deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2704		0.2704	0.00	0.00	
150.	pianka poliuretanowa	dm ³	6.8674		6.8674	0.00	0.00	
151.	wsporniki ścienne	szt.	32.3200		32.3200	0.00	0.00	
152.	odpowietrznik automatyczny+ zbiornik odpow.+ zawór kulowy odcinający dn 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
153.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 22	szt.	90.1600		90.1600	0.00	0.00	
154.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	281.9940		281.9940	0.00	0.00	
155.	zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
156.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	63.6601		63.6601	0.00	0.00	
157.	wkręty	szt.	4427.2692		4427.2692	0.00	0.00	
158.	kotwy stalowe	szt.	129.0836		129.0836	0.00	0.00	
159.	przewód LY 6 mm2	m	30.2400		30.2400	0.00	0.00	
160.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.6963		0.6963	0.00	0.00	
161.	pochwyty stalowe	kg	11.2000		11.2000	0.00	0.00	
162.	silikon	kg	4.1762		4.1762	0.00	0.00	
163.	parapet z płyt POSFORMING	m ²	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
164.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
165.	zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
166.	wyłącznik p.poż.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
167.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	99.8400		99.8400	0.00	0.00	
168.	bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.1278		0.1278	0.00	0.00	
169.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.5372		1.5372	0.00	0.00	
170.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.7451		18.7451	0.00	0.00	
171.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.5865		0.5865	0.00	0.00	
172.	pianka poliuretanowa	kg	4.6728		4.6728	0.00	0.00	
173.	kształtka Uponor MLC o śr. 20 mm	szt.	5.2200		5.2200	0.00	0.00	
174.	cokoły przyścienne z drewna liściastego	m	20.0625		20.0625	0.00	0.00	
175.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.0836		1.0836	0.00	0.00	
176.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej - kolana	szt	0.9940		0.9940	0.00	0.00	
177.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	m	34.5600		34.5600	0.00	0.00	
178.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	347.2368		347.2368	0.00	0.00	
179.	łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	9.2000		9.2000	0.00	0.00	
180.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	15.1200		15.1200	0.00	0.00	
181.	pianka pod panele	m ²	40.7541		40.7541	0.00	0.00	
182.	płyty pomostowe robocze	m ²	1.1214		1.1214	0.00	0.00	
183.	uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	szt	10.5600		10.5600	0.00	0.00	
184.	beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.3654		0.3654	0.00	0.00	
185.	złącze kontrolne w puszcze PCV montowane w warstwie ocieplającej budynek	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
186.	kłamry ciesielskie	kg	18.0714		18.0714	0.00	0.00	
187.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
188.	śruby kotwiące	szt.	66.2700		66.2700	0.00	0.00	
189.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1182		0.1182	0.00	0.00	
190.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	29.2600		29.2600	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
191.	przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00	
192.	przewód spalinowy ze stali żaroodpornej o śr. 160 mm d _f = 0,7 mb	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
193.	rura Uponor MLC 20x2,25 mm	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00	
194.	rury winidurowe RVKL 37	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
195.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania DN50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
196.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 28	szt.	28.0600		28.0600	0.00	0.00	
197.	końcówki kablowe	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00	
198.	przewód YDY-450/750V 3x1mm ²	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
199.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
200.	łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41	szt	3.6600		3.6600	0.00	0.00	
201.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
202.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
203.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 18	szt.	28.1200		28.1200	0.00	0.00	
204.	zaprawa klejąca	kg	33.4000		33.4000	0.00	0.00	
205.	klej winylowy	kg	4.3951		4.3951	0.00	0.00	
206.	woda z rurociągów	m ³	8.6191		8.6191	0.00	0.00	
207.	zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
208.	zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
209.	klipsy montażowe ThermoClips	szt	414.0000		414.0000	0.00	0.00	
210.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
211.	folia polietylenowa gr. 0,20 mm	m ²	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
212.	tuleja ochronna PVC	m	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
213.	objemki na rury instalacji wyrównawczej	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
214.	miął kamienny	t	1.5630		1.5630	0.00	0.00	
215.	osłony przewodów	szt.	5.5200		5.5200	0.00	0.00	
216.	kołki rozporowe plastikowe	szt	166.0000		166.0000	0.00	0.00	
217.	złącza kontrolne	szt.	6.7200		6.7200	0.00	0.00	
218.	zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
219.	rura z PCV-u klasy S (SDR34,SN8) dn 50 mm	m	3.5350		3.5350	0.00	0.00	
220.	silikon	dm ³	0.8166		0.8166	0.00	0.00	
221.	listwy maskujące	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
222.	zawory zwrotne śr. 3/4" z końcówką do węża	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
223.	nawóz	t	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
224.	wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi	szt.	48.7500		48.7500	0.00	0.00	
225.	zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
226.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
227.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.3516		2.3516	0.00	0.00	
228.	wyroby stalowe różne	kg	3.2000		3.2000	0.00	0.00	
229.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	467.3240		467.3240	0.00	0.00	
230.	rura Uponor MLC 16x2,0 mm	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00	
231.	uchwyty do rur Uponor MLC o śr. 20 mm	szt.	12.8700		12.8700	0.00	0.00	
232.	złącza rynnowe	szt.	1.9500		1.9500	0.00	0.00	
233.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt	0.7056		0.7056	0.00	0.00	
234.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.7287		0.7287	0.00	0.00	
235.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 54	szt.	3.4800		3.4800	0.00	0.00	
236.	kształtki z PVC o śr. 50 mm	szt	2.1700		2.1700	0.00	0.00	
237.	deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0135		0.0135	0.00	0.00	
238.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 35	szt.	4.8600		4.8600	0.00	0.00	
239.	rura z PCV-u klasy S (SDR34,SN8) dn 75 mm	m	0.4950		0.4950	0.00	0.00	
240.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
241.	rury winidurowe RVKL 16	m	5.0544		5.0544	0.00	0.00	
242.	haki do muru	kg	0.8971		0.8971	0.00	0.00	
243.	zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
244.	kształtki z PVC o śr. 75 mm	szt	0.2700		0.2700	0.00	0.00	
245.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.4950		0.4950	0.00	0.00	
246.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
247.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.2813		0.2813	0.00	0.00	
248.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.6728		0.6728	0.00	0.00	
249.	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
250.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
251.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00	
252.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	0.6336		0.6336	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
253.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.7308		0.7308	0.00	0.00	
254.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.0299		0.0299	0.00	0.00	
255.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
256.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.4486		0.4486	0.00	0.00	
257.	puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	2.4480		2.4480	0.00	0.00	
258.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0015		0.0015	0.00	0.00	
259.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0760		0.0760	0.00	0.00	
260.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0720		0.0720	0.00	0.00	
261.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0150		0.0150	0.00	0.00	
262.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2178		0.2178	0.00	0.00	
263.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0015		0.0015	0.00	0.00	
264.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowania	m-g	1726.9837	0.00	0.00
2.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	59.0035	0.00	0.00
3.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	35.6515	0.00	0.00
4.	samochód samowład.do 5t (1)	m-g	11.6000	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	92.8754	0.00	0.00
6.	walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	2.7981	0.00	0.00
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	20.1533	0.00	0.00
8.	rusztowanie rurowe	m-g	12.2608	0.00	0.00
9.	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.8600	0.00	0.00
10.	żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	12.7467	0.00	0.00
11.	spawarka	m-g	6.4680	0.00	0.00
12.	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	7.0014	0.00	0.00
13.	równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.2733	0.00	0.00
14.	mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	5.5682	0.00	0.00
15.	nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1.7073	0.00	0.00
16.	giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	1.4472	0.00	0.00
17.	prościarka do prętów	m-g	1.2929	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł