

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45450000-6	Izolacja cieplna
45321000-3	Docieplenie ścian fundamentowych
45261000-4	Obróbki blacharskie
45400000-1	Elementy wykończeniowe
45442300-0	Czyszczenie i malowanie elementów stalowych
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45262521-9	Roboty murarskie w zakresie fasad
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzenia rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Tomaszów Lubelski - szkoła podstawowa w Sabaudii
ADRES INWESTYCJI : Sabaudia 47, 22-600 Tomaszów Lubelski
INWESTOR : Gmina Tomaszów Lubelski
ADRES INWESTORA : ul. 29 Listopada 9, 22-600 Tomaszów Lub.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zły

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest obiekt szkolno-o wiatowy w Sabaudii, gmina Tomaszów Lubelski, oddany do u ytkowania w 1998 roku. Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej, układ cian mieszany, bryła budynku na rzucie prostokąta.

Czas u ytkowania budynku w ciągu tygodnia - od poniedziałku do piątku, od godz. 8 do godz. 16. W budynku odbywa się jedna zmiany nauki. Typowa liczba osób przebywających w budynku wynosi ok. 100. Budynek wyposażony jest w instalacje elektryczną, telefoniczną, centralnego ogrzewania, wodociągową oraz kanalizacyjną. Ogrzewanie realizowane jest przez kotły

W ramach termomodernizacji budynku przewidziane są następujące roboty:

- Roboty rozbiórkowe i demontażowe
- Docieplenie cian zewnętrznych wraz z nową kolorystyką elewacji
- Docieplenie cian cokołowych
- Docieplenie stropu poddasza
- Wymiana rur spustowych i rynien, obróbek blacharskich, parapetów zewnętrznych
- Montaż balustrad przy schodach zewnętrznych
- Remont schodów zewnętrznych
- Remont murków
- Remont elementów stalowych (wiaty wejściowe piwnic, krata okienna)
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- Wymiana podbitek okapowych
- Remont kominów i czapek
- Montaż zadaszenia szklanego systemowego nad wejściami
- Montaż nawietrzaków higrosterowalnych
- Wykonanie instalacji grzewczej z montażem nowych grzejników w miejsce zdemontowanej
- Montaż urządzeń kotłowni gazowej
- Montaż podgrzewacza c.w.u.
- Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej
- Wykonanie instalacji zasilania c.w.u. oraz cyrkulacji
- Roboty elektryczne na potrzeby branży sanitarnej
- Montaż instalacji fotowoltaicznej

Sabaudia_KOSZT_w2.ATH

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	Kp	Z	V	RAZEM
1	BRAN A BUDOWLANA							
1.1	Prace przygotowawcze							
1.2	Bezspoinowe systemy docieplania - cian budynków							
1.3	Docieplenie cian cokołowych							
1.4	Docieplenie stropodachu - płyty wełny							
1.5	Remont kominów i czapek							
1.6	Obróbki blacharskie							
1.7	Elementy wykończeniowe							
1.8	Czyszczenie i malowanie elementów stalowych							
1.9	Posadzki, podłogi oraz schody zewn trzne							
1.10	Remont murków							
1.11	Stolarka budowlana							
2	BRAN A SANITARNA							
2.1	Instalacja co							
2.1.	Prace montażowe							
1								
2.2	Instalacja kotłowni							
2.2.	Prace demontażowe							
1								
2.2.	Prace montażowe							
2								
2.2.	Prace budowlane							
3								
2.3	Instalacja gazowa							
2.4	Instalacja wodna Kod CPV 45332200-5							
2.4.	Prace montażowe							
1								
2.4.	Prace budowlane							
2								
3	BRAN A ELEKTRYCZNA							
3.1	Instalacja kotłowni							
3.1.	Roboty demontażowe							
1								
3.1.	Roboty przygotowawcze							
2								
3.1.	Trasy kablowe - rury ochronne							
3								
3.1.	Linie zasilające i sterujące							
4								
3.1.	Rozdzielnice							
5								
3.1.	Połączenia wyrównawcze							
6								
3.1.	Badania pomontażowe							
7								
	RAZEM							

Sjownie:

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRAN A BUDOWLANA			
1.1	45111300-1	Prace przygotowawcze			
1		Demonta i ponowny montaż tablic	szt		
d.1.1	kalk. własna	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Demonta i ponowny montaż lamp	szt		
d.1.1	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Demonta i ponowny alarmu	szt		
d.1.1	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Demonta i ponowny dzwonek	szt		
d.1.1	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Demonta kratki wentylacyjnych 30x15	szt		
d.1.1	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Demonta i ponowny kamer	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-08	2,1*1,85	m ²	3,885	
				RAZEM	3,885
8	KNR-W 4-01	Rozebranie rur spustowych	m		
d.1.1	0545-06	56,9	m	56,900	
				RAZEM	56,900
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy	m		
d.1.1	0545-04	102,8	m	102,800	
				RAZEM	102,800
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.1	0353-11	79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru kładki wmurowanej kolumnki balustrad	szt.		
d.1.1	0354-14	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ciemnej - cokoły	m ²		
d.1.1	0819-15	94,75	m ²	94,750	
				RAZEM	94,750
13	KNR 4-01	Rozebranie okładziny z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku - lukarny	m ²		
d.1.1	0535-02 analogia	6,3*4	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
14	KNR 4-04	Transport żyłki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem r- nym na odległość 15 km	t		
d.1.1	1107-01 1107-04	poz.8*0,05+poz.9*0,05+poz.10*0,25*0,03+poz.11*0,005+poz.13*0,01	t	8,880	
				RAZEM	8,880
1.2	45450000-6	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków			
15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.2	2611-01	poz.22	m ²	517,100	
				RAZEM	517,100

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-23 d.1.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metod lekką -zagruntowanie powierzchni poz.22	m ² m ²	517,100	
				RAZEM	517,100
17	KNR 0-23 d.1.2 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 20cm 399,7	m ² m ²	399,700	
				RAZEM	399,700
18	KNR 0-23 d.1.2 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 3 cm 117,4	m ² m ²	117,400	
				RAZEM	117,400
19	ZKNR C-1 d.1.2 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² poz.17	m ² m ²	399,700	
				RAZEM	399,700
20	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.19	m ² m ²	399,700	
				RAZEM	399,700
21	KNR 0-23 d.1.2 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.18	m ² m ²	117,400	
				RAZEM	117,400
22	KNR 0-23 d.1.2 2611-02	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego poz.17+poz.18	m ² m ²	517,100	
				RAZEM	517,100
23	KNR 0-23 d.1.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna ścian - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu poz.17	m ² m ²	399,700	
				RAZEM	399,700
24	KNR 0-23 d.1.2 0931-04	Wyprawa elewacyjna ścian - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu poz.18	m ² m ²	117,400	
				RAZEM	117,400
25	KNNR 2 d.1.2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi- ściany zewnętrzne poz.17	m ² m ²	399,700	
				RAZEM	399,700
26	KNNR 2 d.1.2 1405-02 analogia	Malowanie tynków ścian farbami silikonowymi poz.18	m ² m ²	117,400	
				RAZEM	117,400
27	KNR 0-23 d.1.2 2612-08	Ochrona narożników kolumnami metalowymi 2*6,15+2*5,6+4*6,05	m m	47,700	
				RAZEM	47,700
28	KNR 0-23 d.1.2 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 87,65	m m	87,650	
				RAZEM	87,650
29	KNR 4-01 d.1.2 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - podbitki dachowe 15,8	m ² m ²	15,800	
				RAZEM	15,800
1.3	45321000-3	Docieplenie ścian cokołowych			
30	KNR 4-01 d.1.3 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1miejscu) 40%*poz.31	m ² m ²	37,900	
				RAZEM	37,900

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-02 d.1.3 0601-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z polimero- bitumicznej masy uszczelniającej gr. 2,5-3mm na podkładzie z masy uszczelniającej rozcieńczonej wod Krotno = 1,5 94,75	m ² m ²	 94,750	
				RAZEM	94,750
32	KNR 0-23 d.1.3 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styrodureowymi gr.19cm - przyklejenie płyt do ścian budynku poz.31	m ² m ²	 94,750	
				RAZEM	94,750
33	KNR 0-23 d.1.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku Krotno = 2 poz.31	m ² m ²	 94,750	
				RAZEM	94,750
34	KNR 0-23 d.1.3 2611-02	Zagruntowanie powierzchni poz.31	m ² m ²	 94,750	
				RAZEM	94,750
35	KNR 2-02 d.1.3 0901-01 analogia	Tynki zewn. - tynk mozaikowy poz.31	m ² m ²	 94,750	
				RAZEM	94,750
1.4	45321000-3	Docieplenie stropodachu - płyty wełny			
36	KNR 2-02 d.1.4 0613-04 + KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza i końcowa nastawna warstwa 285,95	m ² m ²	 285,950	
				RAZEM	285,950
37	KNR 2-02 d.1.4 0607-01 analogia	Wymiana folii wiatroizolacyjnej poz.36	m ² m ²	 285,950	
				RAZEM	285,950
1.5	45450000-6	Remont kominów i czapek			
38	KNR 4-01 d.1.5 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1miejscu) 40%*poz.39	m ² m ²	 12,144	
				RAZEM	12,144
39	KNR 0-23 d.1.5 2615-02 kalk. wiasna	Docieplenie kominów z cegieł płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przygotowanymi i różnymi wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 30,36	m ² m ²	 30,360	
				RAZEM	30,360
40	d.1.5 kalk. wiasna	Kratki ochronne kominowe PCV 70	szt szt	 70,000	
				RAZEM	70,000
41	KNR 2-02 d.1.5 0219-05	Nakrywy kominów - czapki betonowe 8,72	m ² m ²	 8,720	
				RAZEM	8,720
1.6	45261000-4	Obróbki blacharskie			
42	KNR 2 d.1.6 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 105,93	m ² m ²	 105,930	
				RAZEM	105,930
43	KNR-W 2-02 d.1.6 0529-01	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 56,90	m m	 56,900	
				RAZEM	56,900
44	KNR-W 2-02 d.1.6 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o r. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		102,8	m	102,800	
				RAZEM	102,800
45	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu	m ²		
d.1.6	0504-02	ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²	23,700	
		23,70		RAZEM	23,700
1.7	45400000-1	Elementy wykończeniowe			
46	kalk. własna	Zadaszenia systemowe- daszki zadaszenia szklane płaskie na wspornikach. Okucia, belka stalowa nośna ze stali nierdzewnej, szkło bezpieczne VSG, Mocowanie do ściany za pomocą szpilek gwintowanych i kotwy chemicznej.	m ²		
d.1.7		1,5*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
47	kalk. własna	Barierki schodowe wykonane ze stali nierdzewnej, mocowanie na śpalki, h=110cm	m		
d.1.7		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
1.8	45442300-0	Czyszczenie i malowanie elementów stalowych			
48	KNR 0-25	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji	m ²		
d.1.8	0102-01	poziomych przed wykonaniem czyszczeniem	m ²	36,730	
		<zadasz. W>22,34+<zadasz. E>14,29+<krata>0,1		RAZEM	36,730
49	KNR 0-25	Dwukrotne malowanie powierzchni elementów stalowych	m ²		
d.1.8	0202-02	poz.48	m ²	36,730	
				RAZEM	36,730
1.9	45432100-5	Posadzki, podłogi oraz schody zewnętrzne			
50	KNR-W 2-02	Warstwy niwelujące-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko-	m ²		
d.1.9	1105-01	pod płytki gresowe	m ²	30,460	
		30,46		RAZEM	30,460
51	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej z zat-	m ²		
d.1.9	0601-01	opieniem taśmy uszczelniającej-pod płytki gresowe	m ²	30,460	
		poz.50		RAZEM	30,460
52	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.9	1120-03	poz.50	m ²	30,460	
				RAZEM	30,460
53	KNR 0-12	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej	m		
d.1.9	1119-05	10 cm	m	22,560	
		22,56		RAZEM	22,560
1.10	45262521-9	Remont murków			
54	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1miejscu)	m ²		
d.1.	0725-01		m ²	42,540	
	10	42,54		RAZEM	42,540
55	KNR 0-23	Zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.1.	2611-02	poz.54	m ²	42,540	
	10			RAZEM	42,540
56	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne- tynk mozaikowy	m ²		
d.1.	0901-01	poz.55	m ²	42,540	
	10			RAZEM	42,540
1.11	45421100-5	Stolarka budowlana			
57	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV o pow. do 2.5 m ²	m ²		
d.1.	0929-10		m ²	133,965	
	11	<O1>0,9*2,1*8+<O2>0,9*0,9*7+<O3>0,6*2,05*5+<O4>1,85*2,1*20+<O5>1,7*1,15*15			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133,965
58	KNKRB 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych PCV	m ²		
d.1.	0702-06				
11	analogia	<D1>1*2,45*3+<D3>2,1*2,4	m ²	12,390	
				RAZEM	12,390
59	KNKRB 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych aluminiowych	szt		
d.1.	0702-06				
11	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60		Monta nawiewników higrosterowanych	szt		
d.1.					
11		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
2		BRAN A SANITARNA			
2.1	45332000-3	Instalacja co			
2.1.1	45332000-3	Prace monta owe			
61	KNR 0-35	Gybwice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2.	0215-04				
1.1		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
62	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
d.2.	0436-01				
1.1		22	urz.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.2	45331110-0	Instalacja kotłowni			
2.2.1		Prace demonta owe			
63	KNR 4-02	Demonta ruroci gu stalowego o poj czeniach spawanych o r. 40-50 mm	m		
d.2.	0506-05				
2.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
64	KNR 4-02	Demonta zaworu o poj czeniu gwintowanym przelotowego o r. 40-50 mm	szt.		
d.2.	0512-05				
2.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR 4-02	Demonta pompy obiegowej	szt.		
d.2.	0418-02				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 4-02	Demonta kotła	kpl.		
d.2.	0409-02				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-02	Demonta pojemno ciowego podgrzewacza wody	szt.		
d.2.	0417-01				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2		Prace monta owe			
68	KNNR 4	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 65 mm o poj czeniach spawanych na cianach w budynkach	m		
d.2.	0403-07				
2.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 4	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 50 mm o poj czeniach spawanych na cianach w budynkach	m		
d.2.	0403-06				
2.2					

Sabaudia_KOSZT_w2.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
70	KNNR 4 d.2. 0403-04 2.2	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 32 mm o poję czeniach spawanych na cianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNNR 4 d.2. 0403-03 2.2	Ruroci gi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 25 mm o poję czeniach spawanych na cianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNZ 15 29- d.2. 03 2.2	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNZ 15 29- d.2. 03 2.2	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
74	KNZ 15 29- d.2. 03 2.2	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
75	KNZ 15 29- d.2. 03 2.2	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4 d.2. 0406-01 2.2	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.2	Pjukkanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
78	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do trzeciego stopnia czysto ci ruroci - gów o rednicy zewn trznej do 57 mm (stan wyj ciowy powierzchni B)	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
79	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2.2	Odtjuszczanie ruroci gów	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
80	KNR 7-12 d.2. 0207-04 2.2	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania termoodpornymi ruroci gów dwukrot- nie	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
81	KNR 7-12 d.2. 0215-04 2.2	Malowanie p dzlem emaliami termoodpornymi ruroci gów	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
82	KNNR 4 d.2. 0436-01 2.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		1	urz.	1,000	

Sabaudia_KOSZT_w2.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0501-02 2.2	Kocioł gazowy o nominalnej mocy termicznej 100kW z 3-ma modułami grzewczymi do pracy kaskadowej, palnikami, wentylatorami ze zintegrowanym systemem klap zwrotnych, czopuchem z regulowan stron wyj cia, ży czem elektrycznym grupy bezpiecze stwa, wbudowan automatyk zarz dzaj c 2-a obiegami grzewczymi, zasobnikiem c.w.u. oraz pomp cyrkulacyjn , modułem kontroli pracy pompy modulacyjnej i sterowaniem w trybie awaryjnym	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 2.2	Wyposa enie obiegu pierwotnego w skądzie: sprz gjo hydrauliczne, pompa elektroniczna modulacyjna obiegu pierwotnego, filtr, belka grupy bezpiecze stwa uszczelki, róby	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 2.2	Urz dzenia grupy bezpiecze stwa kotła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-15 d.2. 0507-01 2.2	Naczynie zbiorcze do instalacji c.o. 50dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-15 d.2. 0507-01 2.2	Naczynie zbiorcze do instalacji c.w.u. 25dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.2	Neutralizator kondensatu dla kotłów do 300kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-15 d.2. 0506-03 2.2	Podgrzewacz c.w.u. o pojemno ci 200dm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0524-03 2.2	Zawory bezpiecze stwa 1" dla kotłów z ci nieniem otwarcia 3 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawory kulowe o r. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawory kulowe o r. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawory kulowe o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Sabaudia_KOSZT_w2.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	d.2. 2.2	Rozdzielacze do kotłowych i instalacji c.o. z rur o r. nominalnej 125 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 2.2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 2-15 d.2. 0530-03 2.2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.2	Pompa obiegu grzewczego 25-60 dn 25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.2	Pompa ładowania zasobnika 25-40 dn 25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.2	Pompa cyrkulacyjna 20-60 dn 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 0-35 d.2. 0222-02 2.2	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; r. nom. króćców 20 mm Qn=2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 0-35 d.2. 0115-03 2.2	Wodomierze do wody zimnej dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 7-09 d.2. 2401-08 2.2	Jedno cienny system kominowy dn160 ze stali nierdzewnej 1.4404 wg DIN 17441 dla kotłowych kondensacyjnych montowany w szachcie kominowym wraz z czopuchem wys 6m w składowaniu: trójnik 90o, element wyczystkowy z drzwiczkami, daszek kominowy, płyta dachowa, kołnierz przeciwdeszczowy, miska odprowadzania kondensatu, rura prosta 6m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.2	Układ automatycznego uzupełniania zładu instalacji grzewczej ze zmniejszeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15 d.2. 0209-04 2.2	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z koszem, syfonem oraz kratką. Podeszwy cieplne DN70	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
108	KNR 2-15 d.2. 0205-03 2.2	Monta rur o r. 75 mm na cianach z yżeniem metod wciskow w	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0316-01	Przej cia p.po dla rur o r zewn powy ej 50mm. Uszczelnienie mas przeciwpozarow .	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.3		Prace budowlane			
110	KNR 4-04 d.2. 1101-03 2.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r czynnym zajądowaniu i wyjądowaniu samochodem dostawczym na odległy do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 4-04 d.2. 1101-06 2.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r czynnym zajądowaniu i wyjądowaniu samochodem dostawczym - dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 4-04 d.2. 1107-01 2.3	Transport zjymu samochodem skrzyniowym z zajądunkiem i wyjądunkiem r czynnym na odległy do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 4-04 d.2. 1107-04 2.3	Transport zjymu samochodem skrzyniowym - dodatek za ka dy rozpocz ty km ponad 1 km Krotno = 5	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 0-39 d.2. 0115-01 2.3	Uszczelnienie pomieszcze mokrych i wilgotnych pod okjdzin ceramiczn pynn- n foli uszczelniaj c - powierzchnie poziome,	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
115	KNR 2-02 d.2. 1104-01 2.3	Posadzki jedno- i dwubarwne z pjętek ceramicznych podjogowych(terakotowych) ,naklejanych 30x30cm	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
116	KNR 2-02 d.2. 1105-03 2.3	Cokoliki z pjętek ceramicznych podjogow.terakotowych 10x30cm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
117	KNR 4-01 d.2. 0713-01 2.3	Przecieranie istniejacych tynków wewn.z zeskrób.farby	m ²		
		21*3+10	m ²	73,000	
				RAZEM	73,000
118	KNR 4-01 d.2. 0701-01 2.3	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy wapiennej na cianach - w miejscach uszkodzonych	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNR 4-01 d.2. 0711-03 2.3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na cian.i syp.prostok.na podjz ceg- jy i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
120	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2.3	(z.VII) Gruntowanie podjy preparatami	m ²		
		21*3+27	m ²	90,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
121	KNR 2-02 d.2. 1505-07 2.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych 21*3+27	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
122	KNR 4-01 d.2. 0354-04 2.3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 2-02 d.2. 1204-03 2.3	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² szerokość 90cm w klasie EI30 z ościeżnicą do węża ciepłowodnego - dostawa kompletnych drzwi w kolorze uzgodnionym z inwestorem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45331210-1	Instalacja gazowa			
124	KNNR 4 d.2.3 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o średnicach spawanych o średnicy 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
125	KNR 2-15 d.2.3 0310-02	Złotce antywibracyjne o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 2-15 d.2.3 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-15 d.2.3 0310-05	Filtr siatkowy o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-15 d.2.3 0409-01	Zawór automatyczny odcinający gazu dn50 z czujnikiem temperatury na przewodzie zasilania instalacji grzewczej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 d.2.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na miejscu dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 7-08 d.2.3 0301-02	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z modułem sterującym oraz detektorem gazu 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-15 d.2.3 0120-01	Szafka gazowa na zawór odcinający 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	45332200-5	Instalacja wodna			
		Kod CPV 45332200-5			
2.4.1		Prace montażowe			
132	KNR 2-15 d.2. 0115-02 4.1	Bateria ścienna ze złączką do średnicy 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 2-15 d.2. 0115-02 4.1	Bateria ścienna średnicy 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-15 d.2. 0220-01 4.1	Montaż zlewów eliwnych	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 4 d.2. 0112-03 4.1	Ruroci gi z PP 40x5,5mm zgrzewane, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
136	KNNR 4 d.2. 0112-03 4.1	Ruroci gi z PP 32x4,4mm zgrzewane, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
137	KNNR 4 d.2. 0112-03 4.1	Ruroci gi z PP 20x2,8mm zgrzewane, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
138	KNZ 15 29- d.2. 03 4.1	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
139	KNZ 15 29- d.2. 03 4.1	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
140	KNZ 15 29- d.2. 03 4.1	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
141	KNR 2-15 d.2. 0112-05 4.1	Termostatyczny zawór mieszaj cy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 2-15 d.2. 0112-05 4.1	Zawory oscinaj ce do sieci wodoci gowych o r.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR 2-15 d.2. 0112-05 4.1	Zawory zwrotne antyska eniowe EA sieci wodoci gowych o r.nom. 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 2-15 d.2. 0107-01 4.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podej dopływowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145	KNNR 4 d.2. 0126-04 4.1	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur eliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (ruroci g o r. do 65 mm)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
146	KNNR 4 d.2. 0128-02 4.1	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.4.2		Prace budowlane			
147	KNR 4-01 d.2. 0208-07 ST3 4.2	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
148	KNR 4-01 d.2. 1204-08 4.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
149	KNR 4-01 d.2. 1204-02 4.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych cian	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
150	KNR 0-14 d.2. 2011-07 4.2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		40*(0,2+0,25)	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
151	KNR 2-02 d.2. 1503-03 4.2	Dwukrotne malowanie zwykłe cian i obudów wewnętrznych ze szpachlowaniem	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1	45310000-3	Instalacja kotłowni			
3.1.1	45310000-3	Roboty demontażowe			
152	KNNR 9 d.3. 0302-05 1.1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwyty na podłożu ceglany, betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
153	KNNR 9 d.3. 0402-05 1.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 9 d.3. 0202-07 1.1	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2	45311200-2	Roboty przygotowawcze			
155	KNNR 5 d.3. 1209-1201 1.2	Przebijanie otworów o średnicy do 40 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
156	KNR 4-01 d.3. 0706-01 1.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na cianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157	KNNR 5 d.3. 1207-14 1.2	Wykucie bruzd dla rur RB47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.3	45311100-1	Trasy kablowe - rury ochronne			
158	KNNR 5 d.3. 0103-01 1.3	Rury winidurowe o średnicy 16 mm układane na betonie - RB16	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
159	KNR-W 5-08 d.3. 0117-01 1.3	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 16 mm na cianie	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNNR-W 9 d.3. 1103-07 1.3 analogia	Przepusty z rur o r. do 40 mm w cianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm ognioszczelne	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 5 d.3. 0103-02 1.3	Rury winidurkowe o r. do 28 mm układane n.t. na betonie - RB28	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
162	KNNR 5 d.3. 0101-08 1.3	Rury winidurkowe o r. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB47	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
163	KNNR 5 d.3. 1208-02 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
164	KNNR 5 d.3. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		3*0,05*0,05	m ³	0,008	
				RAZEM	0,008
165	KNNR 3 d.3. 0603-01 1.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na cianach i stropach bez osiatkowania	m ²		
		3*0,2	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
166	KNNR 3 d.3. 0605-04 1.3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych cian i sufitów farb emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		3*0,4	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
167	KNNR 5 d.3. 0111-01 1.3	Korytka metalowe o szerokości podstawy 50 mm - podłoga betonowa	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
168	KNNR 5 d.3. 0102-01 1.3	Rury winidurkowe karbowane wzmocnione o r. 16 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.1.4	45311100-1	Linie zasilające i sterujące			
169	KNNR 5 d.3. 0212-03 1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
170	KNNR 5 d.3. 0212-01 1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
171	KNNR 5 d.3. 0212-01 1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNNR 5 d.3. 0212-01 1.4	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σ do 7.5 mm ² ukł adane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
173	KNNR 5 d.3. 0212-01 1.4	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σ do 7.5 mm ² ukł adane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
174	KNNR 5 d.3. 0212-01 1.4	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σ do 7.5 mm ² ukł adane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 2x2x0,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
175	KNNR 5 d.3. 0212-01 1.4	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σ do 7.5 mm ² ukł adane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 3x1,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
176	KNNR 5 d.3. 0212-01 1.4	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σ do 7.5 mm ² ukł adane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 2x1	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
177	KNNR 5 d.3. 0212-01 1.4	Przewody kabelkowe o Σ cznym przekroju Σ do 7.5 mm ² ukł adane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYCY 2x1	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.5	45317300-5	Rozdzielnie			
178	KNNR 5 d.3. 0404-01 1.5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.6	45311200-2	Pouczenia wyrównawcze			
179	KNNR 5 d.3. 0602-02 1.6	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ciennych na podło u innym nie drewno - Bennatka FeZn 20x2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
180	KNNR 5 d.3. 0202-02 1.6	Przewody izolowane jedno Σ rowe o przekroju do 10 mm ² ukł adane w gotowych korytkach - przewod LGY 6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
181	KNNR 5 d.3. 0613-02 1.6	Uchwyty uziemiaj ce skrane na rurach o r. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
182	KNNR 5 d.3. 1203-03 1.6	Pod y czenie przewod o w pojedynczych o przekroju Σ do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. Σ y		
		20	szt. Σ y	20,000	
				RAZEM	20,000
183	KNNR 5 d.3. 0611-05 1.6	Σ czenie przewod o w instalacji wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na cianie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.1.7	45310000-3	Badania pomonta owe			
184	KNNR 5 d.3. 1301-02 1.7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar		

Sabaudia_KOSZT_w2.ATH

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR 5 d.3. 1301-01 1.7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
186	KNNR 5 d.3. 1304-01 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR 5 d.3. 1305-01 1.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 5 d.3. 1305-02 1.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR 5 d.3. 1303-03 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 5 d.3. 1303-01 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 5 d.3. 1303-02 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnym pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
1		BRAN A BUDOWLANA				
1.1	45111300-1	Prace przygotowawcze				
d.1.1	1 kalk. własna	Demonta i ponowny montaż tablic	szt	4		
d.1.1	2 kalk. własna	Demonta i ponowny montaż lamp	szt	2		
d.1.1	3 kalk. własna	Demonta i ponowny alarmu	szt	2		
d.1.1	4 kalk. własna	Demonta i ponowny dzwonek	szt	2		
d.1.1	5 kalk. własna	Demonta krętek wentylacyjnych 30x15	szt	2		
d.1.1	6 kalk. własna	Demonta i ponowny kamer	szt	1		
d.1.1	7 KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2 m ²	m ²	2,1*1,85 = 3,885		
d.1.1	8 KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych	m	56,9		
d.1.1	9 KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy	m	102,8		
d.1.1	10 KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	79		
d.1.1	11 KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru kadejki wmurowanej kolumny balustrad	szt.	5*2 = 10,000		
d.1.1	12 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ciennej - cokoły	m ²	94,75		
d.1.1	13 KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie okładziny z blachy trapezowej nie nadającej się do użycia - lukarny	m ²	6,3*4 = 25,200		
d.1.1	14 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport zjazdu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem rocznym na odległość 15 km	t	poz.8*0,05+ poz.9*0,05+ poz.10*0,25* 0,03+poz.11* 0,005+poz. 13*0,01 = 8,880		
1.2	45450000-6	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków				
d.1.2	15 KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokry - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	poz.22 = 517,100		
d.1.2	16 KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - zagruntowanie powierzchni	m ²	poz.22 = 517,100		
d.1.2	17 KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ściany, gr. 20cm	m ²	399,7		
d.1.2	18 KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm	m ²	117,4		
d.1.2	19 ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ²	m ²	poz.17 = 399,700		
d.1.2	20 KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	poz.19 = 399,700		
d.1.2	21 KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	poz.18 = 117,400		
d.1.2	22 KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego	m ²	poz.17+poz.18 = 517,100		
d.1.2	23 KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna ściana - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	poz.17 = 399,700		
d.1.2	24 KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna oścież - cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	poz.18 = 117,400		
d.1.2	25 KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi - ciany zewnętrzne	m ²	poz.17 = 399,700		
d.1.2	26 KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków ościeży farbami silikonowymi	m ²	poz.18 = 117,400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
27 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników ktownikiem metalowym	m	2*6,15+2*5,6+4*6,05 = 47,700		
28 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	87,65		
29 d.1.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - podbitki dachowe	m ²	15,8		
1.3 45321000-3 Docieplenie cian cokołowych						
30 d.1.3	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	40%*poz.31 = 37,900		
31 d.1.3	KNR 2-02 0601-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z polimerowo-bitumicznej masy uszczelniającej gr. 2,5-3mm na podkładzie z masy uszczelniającej rozcieńczonej wodą Krotno = 1,5	m ²	94,75		
32 d.1.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie cian fundamentowych budynków płytami styrodurowymi gr.19cm - przyklejenie płyt do cian budynku	m ²	poz.31 = 94,750		
33 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na cianach budynku Krotno = 2	m ²	poz.31 = 94,750		
34 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni	m ²	poz.31 = 94,750		
35 d.1.3	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewnętrzne - tynk mozaikowy	m ²	poz.31 = 94,750		
1.4 45321000-3 Docieplenie stropodachu - płyty wełny						
36 d.1.4	KNR 2-02 0613-04 + KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza i końcowa warstwa	m ²	285,95		
37 d.1.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wymiana folii wiatroizolacyjnej	m ²	poz.36 = 285,950		
1.5 45450000-6 Remont kominów i czapek						
38 d.1.5	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	40%*poz.39 = 12,144		
39 d.1.5	KNR 0-23 2615-02 kalk. własna	Docieplenie kominów z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i r. czyste wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	30,36		
40 d.1.5	kalk. własna	Kratki ochronne kominowe PCV	szt	70		
41 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów - czapki betonowe	m ²	8,72		
1.6 45261000-4 Obróbki blacharskie						
42 d.1.6	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	105,93		
43 d.1.6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	56,90		
44 d.1.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o r. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	102,8		
45 d.1.6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²	23,70		
1.7 45400000-1 Elementy wykończeniowe						
46 d.1.7	kalk. własna	Zadaszenia systemowe- daszki zadaszenia szklane piaskie na wspornikach. Okucia, belka stalowa nośna ze stali nierdzewnej, szkło bezpieczne VSG, Mocowanie do ciany za pomocą szpilek gwintowanych i kotwy chemicznej.	m ²	1,5*2 = 3,000		
47 d.1.7	kalk. własna	Barierki schodowe wykonane ze stali nierdzewnej, mocowanie na sypki, h=110cm	m	6,8		
1.8 45442300-0 Czyszczenie i malowanie elementów stalowych						
48 d.1.8	KNR 0-25 0102-01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji stalowych przed właściwym czyszczeniem	m ²	<zadasz. W> 22,34+<zadasz. E> 14,29+<krata>0,1 = 36,730		
49 d.1.8	KNR 0-25 0202-02 0201 B 04	Dwukrotne malowanie powierzchni elementów stalowych	m ²	poz.48 = 36,730		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.9	45432100-5	Posadzki, podłogi oraz schody zewn trzne				
50 d.1.9	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niweluj co-wyrównawcze cementowe grubo ci 2 mm zatarte na gładko-pod płytki gresowe	m ²	30,46		
51 d.1.9	KNR K-04 0601- 01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniaj cej z zatopieniem ta my uszczelniaj cej-pod płytki gresowe	m ²	poz.50 = 30,460		
52 d.1.9	KNR 0-12 1120- 03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metod zwykły	m ²	poz.50 = 30,460		
53 d.1.9	KNR 0-12 1119- 05	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysoko ci cokolika równej 10 cm	m	22,56		
1.10	45262521-9	Remont murków				
54 d.1. 10	KNR 4-01 0725- 01	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych (do 1 m2 w 1miejscu)	m ²	42,54		
55 d.1. 10	KNR 0-23 2611- 02	Zagruntowanie powierzchni	m ²	poz.54 = 42,540		
56 d.1. 10	KNR 2-02 0901- 01 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy	m ²	poz.55 = 42,540		
1.11	45421100-5	Stolarka budowlana				
57 d.1. 11	KNR 0-19 0929- 10	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²	<O1>0,9* 2,1*8+<O2> 0,9*0,9*7+< O3>0,6* 2,05*5+< O4>1,85* 2,1*20+< O5>1,7* 1,15*15 = 133,965		
58 d.1. 11	KNKRB 3 0702- 06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych PCV	m ²	<D1>1*2,45* 3+<D3>2,1* 2,4 = 12,390		
59 d.1. 11	KNKRB 3 0702- 06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych aluminiowych	szt	1		
60 d.1. 11		Monta nawiewników higrosterowanych	szt	60		
Razem dział BRAN A BUDOWLANA						
2		BRAN A SANITARNA				
2.1	45332000-3	Instalacja co				
2.1.1	45332000-3	Prace montażowe				
61 d.2. 1.1	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	22		
62 d.2. 1.1	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.	22		
2.2	45331110-0	Instalacja kotłowni				
2.2.1		Prace demontażowe				
63 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506- 05	Demonta ruroci gu stalowego o poj czeniach spawanych o r. 40-50 mm	m	20		
64 d.2. 2.1	KNR 4-02 0512- 05	Demonta zaworu o poj czeniu gwintowanym przelotowego o r. 40-50 mm	szt.	5		
65 d.2. 2.1	KNR 4-02 0418- 02	Demonta pompy obiegowej	szt.	2		
66 d.2. 2.1	KNR 4-02 0409- 02	Demonta kotła	kpl.	1		
67 d.2. 2.1	KNR 4-02 0417- 01	Demonta pojemno ciowego podgrzewacza wody	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
2.2.2		Prace montażowe				
68 d.2. 2.2	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na złączach w budynkach	m	3		
69 d.2. 2.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na złączach w budynkach	m	26		
70 d.2. 2.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na złączach w budynkach	m	15		
71 d.2. 2.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na złączach w budynkach	m	2		
72 d.2. 2.2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o r. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	3		
73 d.2. 2.2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o r. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m	26		
74 d.2. 2.2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o r. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	15		
75 d.2. 2.2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o r. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	2		
76 d.2. 2.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	46		
77 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Piękowanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m	46		
78 d.2. 2.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	7		
79 d.2. 2.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	7		
80 d.2. 2.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie powierzchni farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów dwukrotnie	m ²	7		
81 d.2. 2.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie powierzchni emaliami termoodpornymi rurociągów	m ²	7		
82 d.2. 2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1		
83 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0501-02	Kocioł gazowy o nominalnej mocy termicznej 100kW z 3-ma modułami grzewczymi do pracy kaskadowej, palnikami, wentylatorami ze zintegrowanym systemem klap zwrotnych, czopuchem z regulowanymi stronami wyjściowymi, czem elektrycznym grupy bezpieczeństwa, wbudowanymi automatycznymi urządzeniami 2-a obiegami grzewczymi, zasobnikiem c.w.u. oraz pompą cyrkulacyjną, modułem kontroli pracy pompy modulacyjnej i sterowaniem w trybie awaryjnym	kocioł	1		
84 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0513-01	Wyposażenie obiegu pierwotnego w skądzie: sprężarki hydrauliczne, pompa elektroniczna modulacyjna obiegu pierwotnego, filtr, belka grupy bezpieczeństwa uszczelki, róbny	szt	1		
85 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0513-01	Urządzenia grupy bezpieczeństwa kotła	szt	1		
86 d.2. 2.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze do instalacji c.o. 50dm ³	szt.	1		
87 d.2. 2.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze do instalacji c.w.u. 25dm ³	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
88	KNR 7-07 0102- d.2. 01 2.2	Neutralizator kondensatu dla kotł \ddot{u} w do 300kW	kpl.	1		
89	KNR 2-15 0506- d.2. 03 2.2	Podgrzewacz c.w.u. o pojemno ci 200dm 2	szt.	1		
90	KNR-W 2-15 d.2. 0524-03 2.2	Zawory bezpiecze stwa 1" dla kotł \ddot{u} w z ci nieniem otwarcia 3 bar	szt.	1		
91	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawory kulowe o r. nominalnej 50 mm	szt.	3		
92	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawory kulowe o r. nominalnej 32 mm	szt.	4		
93	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zawory kulowe o r. nominalnej 20 mm	szt.	1		
94	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zaw \acute{o} r zwrotny DN50	szt.	1		
95	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zaw \acute{o} r zwrotny DN32	szt.	2		
96	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 2.2	Zaw \acute{o} r zwrotny DN25	szt.	2		
97		Rozdzielacze do kotł \ddot{u} w i instalacji c.o. z rur o r. nominalnej 125 mm	m	2		
98	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 2.2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
99	KNR-W 2-15 d.2. 0530-03 2.2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
100	KNR 7-07 0102- d.2. 01 2.2	Pompa obiegu grzewczego 25-60 dn 25	kpl.	1		
101	KNR 7-07 0102- d.2. 01 2.2	Pompa jądowania zasobnika 25-40 dn 25	kpl.	1		
102	KNR 7-07 0102- d.2. 01 2.2	Pompa cyrkulacyjna 20-60 dn 20	kpl.	1		
103	KNR 0-35 0222- d.2. 02 2.2	Ciepłomierze do pomiaru zu ycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; r. nom.kró ców 20 mm Qn=2,5 m 3 /h	kpl.	1		
104	KNR 0-35 0115- d.2. 03 2.2	Wodomierze do wody zimnej dn25	szt.	1		
105	KNR 7-09 2401- d.2. 08 2.2	Jedno cienny system kominowy dn160 ze stali nierdzewnej 1.4404 wg DIN 17441 dla kotł \ddot{u} w kondensacyjnych montowany w szachcie kominowym wraz z czopuchem wys 6m w skądzie: tr \acute{o} jnik 90o, element wyczystkowy z drzwiczkami, daszek kominowy, pł \acute{y} ta dachowa, kołnierz przeciwdeszczowy, miska odprowadzania kondensatu, rura prosta 6m	szt	1		
106	KNR 7-07 0102- d.2. 01 2.2	Ukł \acute{a} d automatycznego uzupejniania zj \acute{a} du instalacji grzewczej ze zmi kczeniem	kpl.	1		
107	KNR-W 2-15 d.2. 0209-04 2.2	Wpust podł \acute{o} gowy ze stali nierdzewnej z koszem, syfonem oraz kratk \acute{a} . Podej cie DN70	szt	1		
108	KNR 2-15 0205- d.2. 03 2.2	Monta ruroci g \acute{o} w z PCW o r. 75 mm na cianach z y-czeniem metod wciskow	m	8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
109	KNR 2-15/GE- d.2. 2.2 BERIT 0316-01	Przej cie p.po dla rur o r zewn powy ej 50mm. Uszczel- nienie mas przeciwpozarow .	szt.	5		
2.2.3		Prace budowlane				
110	KNR 4-04 1101- d.2. 2.3 03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym zajądowa- niu i wyjądowaniu samochodem dostawczym na odlego do 1 km	m ³	1		
111	KNR 4-04 1101- d.2. 2.3 06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym zajądowa- niu i wyjądowaniu samochodem dostawczym - dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 km	m ³	1		
112	KNR 4-04 1107- d.2. 2.3 01	Transport zjomu samochodem skrzyniowym z zajądunkiem i wyjądunkiem r cznym na odlego do 1 km	t	1		
113	KNR 4-04 1107- d.2. 2.3 04	Transport zjomu samochodem skrzyniowym - dodatek za ka dy rozpocz ty km ponad 1 km Krotno = 5	t	1		
114	KNR 0-39 0115- d.2. 2.3 01	Uszczelnienie pomieszcze mokrych i wilgotnych pod okja- dzin ceramiczn pynn foli uszczelniaj c - powierzch- nie poziome,	m ²	11		
115	KNR 2-02 1104- d.2. 2.3 01	Posadzki jedno- i dwubarwne z pytek ceramicznych podjo- gowych(terakotowych),naklejanych 30x30cm	m ²	11		
116	KNR 2-02 1105- d.2. 2.3 03	Cokoliki z pytek ceramicznych podjogow.terakotowych 10x30cm	m	13		
117	KNR 4-01 0713- d.2. 2.3 01	Przecieranie istniejacych tynków wewn.z zeszkrob.farby	m ²	21*3+10 = 73,000		
118	KNR 4-01 0701- d.2. 2.3 01	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy wapiennej na cianach - w miejscach uszkodzonych	m ²	10		
119	KNR 4-01 0711- d.2. 2.3 03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na cian.i syp.prostok.na podjz cegj i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²	10		
120	NNRNKB 202 d.2. 2.3 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podjo y preparatami	m ²	21*3+27 = 90,000		
121	KNR 2-02 1505- d.2. 2.3 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych	m ²	21*3+27 = 90,000		
122	KNR 4-01 0354- d.2. 2.3 04	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	1		
123	KNR 2-02 1204- d.2. 2.3 03	Drzwi stalowe przeciwpo arowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 szeroko 90cm w klasie EI30 z o cie nic do w zja ciepłowniczego - dostawa kompletnych drzwi w kolo- rze uzgodnionym z inwestorem	szt	1		
2.3 45331210-1		Instalacja gazowa				
124	KNNR 4 0304- d.2.3 06	Ruroci gi w instalacjach gazowych stalowe o poj zczeniach spawanych o r.nom. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
125	KNR 2-15 0310- d.2.3 02	Zy cze antywibracyjne o r. 50 mm	szt.	1		
126	KNR 2-15 0310- d.2.3 05	Kurki gazowe przelotowe o r. 50 mm	szt.	1		
127	KNR 2-15 0310- d.2.3 05	Filtr siatkowy o r. 50 mm	szt.	1		
128	KNR 2-15 0409- d.2.3 01	Zawór automatyczny odcinaj cy gazu dn50 z czujnikiem temperatury na przewodzie zasilania instalacji grzewczej	szt.	1		
129	KNR-W 2-15 d.2.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ci nienie dla wykonawcy i do- stawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1		
130	KNR 7-08 0301- d.2.3 02	Aktywny system bezpiecze stwa instalacji gazowej z mo- dujem steruj cym oraz detektorem gazu	ukl.	1		
131	KNR 2-15 0120- d.2.3 01	Szafka gazowa na zawór odcinaj cy	szt.	1		
2.4 45332200-5		Instalacja wodna Kod CPV 45332200-5				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
2.4.1		Prace monta owe				
132 d.2. 4.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie cienna ze z y czk do w a r. nom. 15 mm	szt.	2		
133 d.2. 4.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie cienna r. nom. 15 mm	szt.	1		
134 d.2. 4.1	KNR 2-15 0220-01	Monta zlewów eliwnych	szt.	2		
135 d.2. 4.1	KNNR 4 0112-03	Ruroci gi z PP 40x5,5mm zgrzewane, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
136 d.2. 4.1	KNNR 4 0112-03	Ruroci gi z PP 32x4,4mm zgrzewane, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
137 d.2. 4.1	KNNR 4 0112-03	Ruroci gi z PP 20x2,8mm zgrzewane, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m	68		
138 d.2. 4.1	KNZ 15 29-03	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	9		
139 d.2. 4.1	KNZ 15 29-03	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	25		
140 d.2. 4.1	KNZ 15 29-03	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	68		
141 d.2. 4.1	KNR 2-15 0112-05	Termostatyczny zawór mieszaj cy DN25	szt.	1		
142 d.2. 4.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory oscinaj ce do sieci wodoci gowych o r.nom. 32 mm	szt.	2		
143 d.2. 4.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotne antyska eniowe EA sieci wodoci gowych o r.nom. 32mm	szt.	1		
144 d.2. 4.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podej dopływowych	szt.	6		
145 d.2. 4.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur eliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (ruroci g o r. do 65 mm)	m	90		
146 d.2. 4.1	KNNR 4 0128-02	Pęknięcie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych	m	90		
2.4.2		Prace budowlane				
147 d.2. 4.2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.	15		
148 d.2. 4.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci	m ²	8		
149 d.2. 4.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych cian	m ²	8		
150 d.2. 4.2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podci gów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²	40*(0,2+0,25) = 18,000		
151 d.2. 4.2	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe cian i obudów wewn. g-k ze szpachlowaniem	m ²	18		
Razem dział BRAN A SANITARNA						
3		BRAN A ELEKTRYCZNA				
3.1	45310000-3	Instalacja kotłowni				
3.1.1	45310000-3	Roboty demonta owe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
152	KNNR 9 0302-d.3.05 1.1	Demonta przewodów kabelkowych ze zdj ciem uchwytów na podj u ceglany, betonowym	m	50		
153	KNNR 9 0402-d.3.05 1.1	Demonta gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	1		
154	KNNR 9 0202-d.3.07 1.1	Demonta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.	1		
3.1.2	45311200-2	Roboty przygotowawcze				
155	KNNR 5 1209-d.3.1201 1.2	Przebijanie otworów r. 25 mm o dęgo ci do 40 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.	6		
156	KNNR 4-01 0706-d.3.01 1.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na cianach	szt.	6		
157	KNNR 5 1207-d.3.14 1.2	Wykucie bruzd dla rur RB47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	3		
3.1.3	45311100-1	Trasy kablowe - rury ochronne				
158	KNNR 5 0103-d.3.01 1.3	Rury winidurowe o r.16 mm układane n.t. na betonie - RB16	m	6		
159	KNNR-W 5-08 d.3.0117-01 1.3	Monta przepustów rurowych hermetycznych o rednicy do 16 mm na cianie	szt.	2		
160	KNNR-W 9 d.3.1103-07 1.3 analogia	Przepusty z rur o r. do 40 mm w cianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm ognioszczelne	przepust.	1		
161	KNNR 5 0103-d.3.02 1.3	Rury winidurowe o r.do 28 mm układane n.t. na betonie - RB28	m	16		
162	KNNR 5 0101-d.3.08 1.3	Rury winidurowe o r.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podj u innym ni beton - RB47	m	3		
163	KNNR 5 1208-d.3.02 1.3	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50 mm	m	3		
164	KNNR 5 1208-d.3.05 1.3	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3*0,05*0,05 = 0,008		
165	KNNR 3 0603-d.3.01 1.3	Tynki wewn trzne zwykłe kat. III wykonywane r cznie na cianach i sypkach bez osiatkowania	m ²	3*0,2 = 0,600		
166	KNNR 3 0605-d.3.04 1.3	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych cian i sufitów farb emulsyjn z przygotowaniem powierzchni	m ²	3*0,4 = 1,200		
167	KNNR 5 0111-d.3.01 1.3	Korytko metalowe o szeroko ci podstawy 50 mm - podj e betonowe	m	25		
168	KNNR 5 0102-d.3.01 1.3	Rury winidurowe karbowane wzmacnione o r. 16 mm	m	20		
3.1.4	45311100-1	Linie zasilaj ce i steruj ce				
169	KNNR 5 0212-d.3.03 1.4	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4	m	25		
170	KNNR 5 0212-d.3.01 1.4	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m	3		
171	KNNR 5 0212-d.3.01 1.4	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5	m	10		
172	KNNR 5 0212-d.3.01 1.4	Przewody kabelkowe o y cznym przekroju ydo 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5	m	7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
173	KNNR 5 0212-d.3.01 1.4	Przewody kabelkowe o \dot{y} cznym przekroju \dot{y} do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1	m	12		
174	KNNR 5 0212-d.3.01 1.4	Przewody kabelkowe o \dot{y} cznym przekroju \dot{y} do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YT-KSY 2x2x0,5	m	8		
175	KNNR 5 0212-d.3.01 1.4	Przewody kabelkowe o \dot{y} cznym przekroju \dot{y} do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 3x1,5	m	35		
176	KNNR 5 0212-d.3.01 1.4	Przewody kabelkowe o \dot{y} cznym przekroju \dot{y} do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 2x1	m	70		
177	KNNR 5 0212-d.3.01 1.4	Przewody kabelkowe o \dot{y} cznym przekroju \dot{y} do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIY-CY 2x1	m	3		
3.1.5	45317300-5	Rozdzielnie				
178	KNNR 5 0404-d.3.01 1.5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TK	szt.	1		
3.1.6	45311200-2	Poú czenia wyrównawcze				
179	KNNR 5 0602-d.3.02 1.6	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ciennych na podłó u innym ni drewno - Bennatka FeZn 20x2	m	40		
180	KNNR 5 0202-d.3.02 1.6	Przewody izolowane jedno \dot{y} bpwe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LGY 6mm ²	m	20		
181	KNNR 5 0613-d.3.02 1.6	Uchwyty uziemiaj ce skr cane na rurach o r.do 100 mm	szt.	10		
182	KNNR 5 1203-d.3.03 1.6	Podłó czenie przewodów pojedynczych o przekroju \dot{y} đ do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. \dot{y}	20		
183	KNNR 5 0611-d.3.05 1.6	\dot{y} czenie przewodów instalacji wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na cianie	szt.	15		
3.1.7	45310000-3	Badania pomonta owe				
184	KNNR 5 1301-d.3.02 1.7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar	1		
185	KNNR 5 1301-d.3.01 1.7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar	7		
186	KNNR 5 1304-d.3.01 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
187	KNNR 5 1305-d.3.01 1.7	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
188	KNNR 5 1305-d.3.02 1.7	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania (nast pna próba)	prób.	1		
189	KNNR 5 1303-d.3.03 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
190	KNNR 5 1303-d.3.01 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
191	KNNR 5 1303-d.3.02 1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar	6		
Razem dział BRAN A ELEKTRYCZNA						
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Sjownie: