

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja remino-świetlicy w Kamiance wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Kamianka dz nr 291/2, 291/3, gm. Rzekuń
INWESTOR : Urząd Gminy w Rzekuniu
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 33, 07-411 Rzekuń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Koterwas-Żebrowska
DATA OPRACOWANIA : 2021-08-19

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną dla oszacowania wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót.

Ilości przedmiarowe jak również nakłady materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych wynikających z przyjętych technologii wykonania robót dla określonych warunków budowy.

Przyjęte materiały i technologie mają charakter poglądowy-ich wybór zostanie ostatecznie dokonany przez Inwestora na etapie realizacji.

Ceny uwzględnione w kosztorysie to ceny netto.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-08-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kamionka OSP- budowlanka					
1		Prace wewnątrz budynku			
1.1		Piwnica			
1.1.1		Demontaże			
1	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu elektrycznego	kpl.		
d.1.1	1135-01				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaże orurowania c.o., grzejników, wyposażenia kotłowni	kpl.		
d.1.1	0520-04				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie odpadów budowlanych spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
.1					
		2.659	m ³	2.659	
				RAZEM	2.659
4		Utylizacja odpadów budowlanych	m ³		
d.1.1					
.1					
		2.659	m ³	2.659	
				RAZEM	2.659
1.1.2		Tynki wewnętrzne			
5	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.1.1	0705-02				
.2		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
1.1.3		Malowanie			
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.1	0713-01				
.3		44.4	m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną z gruntowaniem	m ²		
d.1.1	1503-06				
.3		44.4	m ²	44.400	
				RAZEM	44.400
1.2		Przyziemie i parter			
1.2.1		Demontaże			
8	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu elektrycznego	kpl.		
d.1.2	1135-01				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaże orurowania c.o. oraz grzejników.	kpl.		
d.1.2	0520-04				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie odpadów budowlanych spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-11				
.1					
		13.797	m ³	13.797	
				RAZEM	13.797
11		Utylizacja odpadów budowlanych	m ³		
d.1.2	kalk. własna				
.1					
		13.797	m ³	13.797	
				RAZEM	13.797
1.2.2		Wymiana stropu posadzki			
12	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.2	0811-07				
.2		206.9	m ²	206.900	
				RAZEM	206.900
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zartarte na gładko	m ²		
d.1.2	1102-02				
.2		206.9	m ²	206.900	
				RAZEM	206.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 1,5-2 mm 206.9	m ² m ²	 206.900	 206.900
				RAZEM	206.900
15	KNR 2-02 d.1.2 0609-02 .2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome EPS PODŁO-GA lambda=0,031 W/m ² K gr. 10cm 206.9	m ² m ²	 206.900	 206.900
				RAZEM	206.900
16	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 1,5-2mm 206.9	m ² m ²	 206.900	 206.900
				RAZEM	206.900
17	KNR 2-02 d.1.2 1102-03 + .2 KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wykonanie szlichty gr. 7 cm Krotność = 5 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	NNRNKB d.1.2 202 2805-05 .2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej 206.9	m ² m ²	 206.900	 206.900
				RAZEM	206.900
1.2.3		Trasa pod trasę instalacji sanitarnej			
19	KNR 2-02 d.1.2 1914-05 .3	Ręczne skucie powierzchni betonu 32	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
20	KNR 4-01 d.1.2 0210-02 .3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonowych 64	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
21	KNR 2-02 d.1.2 1102-02 .3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zartarte na gładko 32	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
22	NNRNKB d.1.2 202 2805-06 .3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej 32	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
1.2.4		Tynki wewnętrzne			
23	KNR 4-01 d.1.2 0705-02 .4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 308	m m	 308.000	 308.000
				RAZEM	308.000
1.2.5		Malowanie			
24	KNR 4-01 d.1.2 0713-01 .5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 92.4	m ² m ²	 92.400	 92.400
				RAZEM	92.400
25	KNR 2-02 d.1.2 1503-06 .5	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną z gruntowaniem 92.4	m ² m ²	 92.400	 92.400
				RAZEM	92.400
1.3		I Piętro			
1.3.1		Demontaże			
26	KNR-W 4-03 d.1.3 1135-01 .1 analogia	Demontaż osprzętu elektrycznego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.1.3 0108-11 .1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 0.342	m ³ m ³	 0.342	 0.342
				RAZEM	0.342

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1.3 kalk. własna	Utylizacja odpadów budowlanych	m ³		
.1		0.342	m ³	0.342	
				RAZEM	0.342
1.3.2		Naprawa tynków			
29	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami-część prawa	m		
d.1.3	0705-02	172	m	172.000	
.2				RAZEM	172.000
1.3.3		Malowanie			
30	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.3	0713-01	51.6	m ²	51.600	
.3				RAZEM	51.600
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną z gruntowaniem	m ²		
d.1.3	1503-06	51.6	m ²	51.600	
.3				RAZEM	51.600
1.4		Docieplenie stropu			
32	KNR 2-02	Paroizolacja z folii PCV gr. 5 mm	m ²		
d.1.4	0607-01	517.4	m ²	517.400	
analogia				RAZEM	517.400
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPD DACH lambda=0, 036 W/m2K gr. 24cm	m ²		
d.1.4	0609-06	517.4	m ²	517.400	
				RAZEM	517.400
34	KNR 2-02	Wiatroizolacja z folii PCV gr. 5 mm	m ²		
d.1.4	0607-01	517.4	m ²	517.400	
analogia				RAZEM	517.400
2		Prace zewnątrz budynku			
2.1		Roboty przygotowawcze			
35	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (założono 15%).	m ²		
d.2.1	0701-04	104.91	m ²	104.910	
				RAZEM	104.910
36	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III	m ²		
d.2.1	0726-06	104.91	m ²	104.910	
				RAZEM	104.910
37	KNR 4-01	Naprawa pęknięć w ścianach, oczyszczenie spoin, rozkucie pęknięć, umieszczenie prętów fi 8 mm dł. 90 cm co 4 warstwę, uzupełnienie zaprawą, zatonienie siatki stalowej podtynkowej	m		
d.2.1	0307-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0535-08	(1.75*2+0.8*3+1.8*4+1.8*6+1.8+3+0.9*9+1.5*3+1.42*1+1+0.9)*0.4	m ²	17.848	
				RAZEM	17.848
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1	0108-10	5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
40	d.2.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
2.2		Roboty dociepleniowe - ściany zewnętrzne			
41	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.2	0102-03	42.62*(1.29+0.16)*1	m ³	61.799	
				RAZEM	61.799
42	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i mycie (fundamenty)	m ²		
d.2.2	2611-01	85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
43	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - jednokrotne gruntowanie fundamentów	m ²		
d.2.2	2611-02	85	m ²	85.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85.000
44	KNR 0-41 d.2.2 0106-03	Uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody papą bitumiczną lub folią w płynie - fundamenty 85	m ² m ²	85.000	85.000
				RAZEM	85.000
45	KNR 0-23 d.2.2 2612-01	Ocieplenie fundamentów budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EFS lambda=0,031 W/m2K gr. 10 cm 85	m ² m ²	85.000	85.000
				RAZEM	85.000
46	KNNR-W 3 d.2.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 85	m ² m ²	85.000	85.000
				RAZEM	85.000
47	KNR-W 2-01 d.2.2 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 42.62*(1.29+0.16)*0.89	m ³ m ³	55.001	55.001
				RAZEM	55.001
48	KNR 0-23 d.2.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 699.4	m ² m ²	699.400	699.400
				RAZEM	699.400
49	KNR 0-23 d.2.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie ścian 699.4	m ² m ²	699.400	699.400
				RAZEM	699.400
50	KNR 0-23 d.2.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS lambda=0,031 W/m2K gr. 12cm 699.4	m ² m ²	699.400	699.400
				RAZEM	699.400
51	KNR 0-23 d.2.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 699.4*6	szt. szt.	4196.400	4196.400
				RAZEM	4196.400
52	KNR 0-23 d.2.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 699.4	m ² m ²	699.400	699.400
				RAZEM	699.400
53	KNR 0-23 d.2.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 64.92	m m	64.920	64.920
				RAZEM	64.920
54	KNR 0-23 d.2.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowy faktura baranek ziarno 1-2mm gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany 699.4	m ² m ²	699.400	699.400
				RAZEM	699.400
55	KNR 0-23 d.2.2 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej struktura baranek 1,5 mm-kolor grafit 85	m ² m ²	85.000	85.000
				RAZEM	85.000
56	d.2.2	Montaż symbolu Straży Pożarnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57	d.2.2	Montaż herbu Gminy Rzekuń 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
58	d.2.2	Wykonanie napisu OSP KAMIONKA zgodnie z dokumentacją techniczną 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-02 d.2.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 580	m ² m ²	580.000	580.000
				RAZEM	580.000
60	KNR 2-02 d.2.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:35,36,37,38,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58)			
2.3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
61	KNNR 3 d.2.3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien 0.9*0.6*4+1.8*2.4*4+0.4*0.8*3+1.5*1.75*2+1.8*2.1*2+2.2*1.8*4+1.5*1.8*3*1.8*2+2.2*1.8*2+0.9*0.9*7+1.5*1.8*3+0.9*1.1+0.9*0.9*2+1.42*3.59+1.2*1.2	m ² m ²	93.388	93.388
				RAZEM	93.388

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.3	KNR 19-01 0538-07	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy stalowej powlekanej (0.9*4+2.4*4+0.4*3+1.5*2+2.1*2+2.2*4+1.5+3*2+2.2*2+0.9*7+1.5*3+0.9+0.9*2+3.59+1.2)*0.4	m ² m ²	24.236	24.236
				RAZEM	24.236
63 d.2.3	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 2.1*1.6+1.8*2.1+0.9*2.1+2.1*1	m ² m ²	11.130	11.130
				RAZEM	11.130
2.4		Dach			
2.4.1		Rynny i rury spustowe			
64 d.2.4 .1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 10*6.1+12 *3.75	m m	106.000	106.000
				RAZEM	106.000
65 d.2.4 .1	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 12.44+10.33+38.58+5.31+13.52+15.34+13.76+3.5+1.2+1.2+1.4	m m	116.580	116.580
				RAZEM	116.580
2.4.2		Podbitka dachu			
66 d.2.4 .2	KNR 0-18 2611-07	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej 181.4	m ² m ²	181.400	181.400
				RAZEM	181.400
67 d.2.4 .2	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach 181.4	m ² m ²	181.400	181.400
				RAZEM	181.400
68 d.2.4 .2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:66,67)			
2.5		Opaska z kostki -wokół budynku			
69 d.2.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 42.62*0.2	m ² m ²	8.524	8.524
				RAZEM	8.524
3		Branża elektryczna			
3.1		Piwnica			
70 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 185	m m	185.000	185.000
				RAZEM	185.000
71 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 mm ² 185	m m	185.000	185.000
				RAZEM	185.000
72 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
73 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa 1 16	kpl. kpl.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
74 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa 2 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
75 d.3.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa naścienna 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3.2		Parter			
76 d.3.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - TK parter 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
77 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 955	m m	955.000	955.000
				RAZEM	955.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 mm ² 758	m m	 758.000	
				RAZEM	758.000
79	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 93	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
80	KNNR 5 d.3.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa 1 60	kpl. kpl.	 60.000	
				RAZEM	60.000
81	KNNR 5 d.3.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa 2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.3.2 0501-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa ścienna 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.3.2 0501-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa ścienna zewnętrzna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.3.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNNR 5 d.3.2 0501-03	Oprawy oświetleniowe - led - 1 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.3		I piętro			
86	KNNR 5 d.3.3 0404-01	Tablice rozdzielcze - TE piętro 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
88	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 mm ² 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
89	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
90	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa 1 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
91	KNNR 5 d.3.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa ścienna 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.4		Instalacja odgromowa			
92	KSNR 9 d.3.4 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
93	KSNR 9 d.3.4 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
94	KNNR 5 d.3.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
95	KNNR 5 d.3.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
96	KNNR 5 d.3.4 0605-01	Montaż uziorów poziomych FeZn 30x4 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
97	KNNR 5 d.3.4 0615-05	Montaż iglic kominowych na dachu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 5 d.3.4 0615-05	Montaż iglic kominowych masztu odgromowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Pomiary			
99	KNP 18 d.3.5 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.3.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.3.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.3.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.3.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 5 d.3.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Branża sanitarna			
4.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
105	KNR-W 4-01 d.4.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		362	m	362.000	
				RAZEM	362.000
106	KNR-W 4-01 d.4.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
		362	m	362.000	
				RAZEM	362.000
107	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-04	Rury PE-Xc o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.2	m	32.200	
				RAZEM	32.200
108	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-02	Rury PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
109	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-01	Rury PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		172.2	m	172.200	
				RAZEM	172.200
110	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-01	Rury PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		449	m	449.000	
				RAZEM	449.000
111	KNR 0-34 d.4.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.107	m	32.200	
				RAZEM	32.200
112	KNR 0-34 d.4.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.108	m	98.000	
				RAZEM	98.000
113	KNR 0-34 d.4.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		poz.109	m	172.200	
				RAZEM	172.200
114	KNR 0-34 d.4.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm	m		
		poz.110	m	449.000	
				RAZEM	449.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	449.000
115 d.4.1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2- 4 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	4.000
116 d.4.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5- 7 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	2.000
117 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33 600/2300 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
118 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33 600/1800 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
119 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1800 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	4.000
120 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1400 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	3.000
121 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1200 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	4.000
122 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1100 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	5.000
123 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1000 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	1.000
124 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/900 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	6.000
125 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/800 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
126 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/700 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	1.000
127 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 600/700 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	3.000
128 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 15 06 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	3.000
129 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 15 05 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	43.000
130 d.4.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
				RAZEM	39.000
131 d.4.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe podwójne odcinające o śr. 15 mm 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	4.000
132 d.4.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazien- kowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
133 d.4.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
135 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	m	751.400	
				RAZEM	751.400
136 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.135	m	751.400	
				RAZEM	751.400
137 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		43	urz.	43.000	
				RAZEM	43.000
4.2		Kotłownia gazowa			
139 d.4.2	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Gazowy kompaktowy kocioł kondensacyjny jedofunkcyjny, na gaz płynny znamionowa moc ciepła 25 kW, klasa energetyczna A	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.4.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka sterująca pracą kotła	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła 25 W	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.4.2	KNR-W 2-15 0143-01	Zasobnik 150l wyposażony w grzałkę elektryczną zasilaną przez instalację fotowoltaiczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4.2	KNR-W 2-15 0143-01	Zasobnik buforowy o pojemności 100l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4.2	KNR 4 0511-02	Naczynie ciśnieniowe 2,5 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.4.2	KNR 4 0511-02	Naczynie ciśnieniowe 3,0 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.4.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz obiegów grzewczych 2 x DN 50 mm L=60 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.4.2	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Neutralizator kondensatu do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa stałobrotowa o parametrach H=1,5 m, V=1,32 m ³ /h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa stałobrotowa o parametrach H=0,75 m, V=0,25 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa regulowana o parametrach H=2,4 m, V=1,32 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna obiegu C.W.U.	kpl.		
d.4.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15	Zawór 3 drogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa 6 bar	szt.		
d.4.2	0526-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa 3 bar	szt.		
d.4.2	0526-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.2	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.2	0411-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4.2	0411-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4.2	0411-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.2	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4.2	0411-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4.2	0411-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2-15	Zawór spustowy o śr. 15 mm	szt.		
d.4.2	0411-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
164	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy dn 15	szt.		
d.4.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-15	Zawór do napełniania instalacji o śr. 15 mm	szt.		
d.4.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
d.4.2	0411-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
d.4.2	0411-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-15	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.		
d.4.2	0112-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.4.2	0530-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.4.2	0530-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
171	KNR-W 2-15	Zakup i montaż przewodu spalinowego do kotła	kpl.		
d.4.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2-15	Zakup i montaż stacji uzdatniania wody	kpl.		
d.4.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-15	Orurowanie + izolacja na potrzeby kotłowni	kpl.		
d.4.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-15	Okablowanie urządzeń w kotłowni	kpl.		
d.4.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2-15	Kanał zetowny nawiewny + kanał wywiewny na potrzeby kotłowni	kpl.		
d.4.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.4.2	0412-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
d.4.2	0517-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 7-08	System detekcji gazu kompletny	ukl.		
d.4.2	0104-03	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja gazowa			
179	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach prasowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.3	0306-06	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.4.3	0312-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm do gazu	szt.		
d.4.3	0216-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany z bet. żwirowego o grub. do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stal. o śr. 80 mm	przej.		
d.4.3	0217-01	1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Przyłącze gazowe			
183	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.4.4	0310-01	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
184	KNNR 4	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.4.4	1411-01	0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
185	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.4.4	1411-04	0.38	m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
186	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4.4	0228-01	poz. 183	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
187	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.4.4	0312-01	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.4.4	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.4.4	KNR-W 2-19 0305-04	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.4.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe pod zbiornik gazu płynnego 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.4.4	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - ogrodzenie zbiornika 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
192 d.4.4	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m ob-sadzonych w cokole - ogrodzenie zbiornika 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
193 d.4.4	KNR 2-05 0310-06 analogia	Zbiornik na gaz płynny, naziemny 2700 L 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.4.4	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatu-ry kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.4.4	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000