



- ARCHITEKTURA
- KONSTRUKCJE - INSTALACJE
- GEODEZJA - NADZORY

ul. Chrobrego 6/1
58-330 Jedlina Zdrój
jacek@eko-pro.com.pl
tel. 605 055 974
www.eko-pro.com.pl

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. JEZIORNEJ 18
ADRES INWESTYCJI: UL. JEZIORNA 18, 57-400 NOWA RUDA
NAZWA INWESTORA: GMINA MIEJSKA NOWA RUDA
ADRES INWESTORA: RYNEK 1, 57-400 NOWA RUDA
WYKONAWCA: XXXXXXXXXXXXX
ADRES WYKONAWCY: XXXXXXXXXXXXX
BRANŻE: BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA: 14.10.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
14.10.2024

Data zatwierdzenia

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18					
1		Remont elewacji			
1 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		97,24 + 84,15 + 96,05 + 83,05	m2	360,490	
				RAZEM	360,490
2 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 10, 11, 12, 13, 22, 26, 27)			
3 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.1	m2	360,490	
				RAZEM	360,490
4 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		[1,25 * 29] + [0,20 * 6] + 3,12	m2	40,570	
				RAZEM	40,570
5 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15,50 + 15,50	m	31,000	
				RAZEM	31,000
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,5 + 6,5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowej	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
8 d.1	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
10 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		62,50 + 8,50 + 2,5 + 64,62 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 52,70 + 15,67 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 1,35 + 2,5 + 62,81 + 1,35 + 1,35	m2	293,400	
				RAZEM	293,400
11 d.1	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - wnęki okienne i drzwiowe	m2		
		[[3,5 * 10] + [3,85 * 8] + [2,4 * 5] + [3,75 * 12] + [3,85 * 8] + [2,4 * 3] + 1,25 + 1,25 + 1,25] * 0,35	m2	57,593	
				RAZEM	57,593
12 d.1	KNR-W 3 1208-01	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m2		
		poz.10 + poz.11	m2	350,993	
				RAZEM	350,993
13 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.12	m2	350,993	
				RAZEM	350,993
14 d.1	KNR 19-01 0819-07	Profile ciągnięte zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm	m		
		15,10 + 15,10 + 9,60 + 9,60 + 15,10 + 15,10 + 9,60 + 9,60	m	98,800	
				RAZEM	98,800
15 d.1	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca.	m2		
		47,28 + 36,63 + 51,30 + 36,63	m2	171,840	
				RAZEM	171,840
16 d.1	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny wyrównawczy	m2		
		poz.15	m2	171,840	
				RAZEM	171,840

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny nawierzchniowy	m2		
		poz.15	m2	171,840	
				RAZEM	171,840
18 d.1	KNR 2-02 0903-01	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.10 - poz.15	m2	121,560	
				RAZEM	121,560
19 d.1	KNR 2-02 0903-04 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.	m2		
		poz.11	m2	57,593	
				RAZEM	57,593
20 d.1	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna - farba krzemianowa.	m2		
		poz.15 + poz.18 + poz.19	m2	350,993	
				RAZEM	350,993
21 d.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		6,70 + 6,7 + 6,7 + 6,7 + 6,7 + 6,7 + [3,55 * 44]	m	196,400	
				RAZEM	196,400
22 d.1	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową- pod parapety, gzymsy	m2		
		[[1,1 * 44] + 9,60 + 15,0 + 9,60 + 15,10] * 0,4	m2	39,080	
				RAZEM	39,080
23 d.1	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami z piaskowca i o wymiarach 40x20 cm ścian do wysokości cokołu kamiennego.	m2		
		7,30 + 4,30 + 4,33 + 4,10	m2	20,030	
				RAZEM	20,030
24 d.1	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą do piaskowca	m2		
		poz.23	m2	20,030	
				RAZEM	20,030
25 d.1	KNR AT-25 0101-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		9,50 + 14,85 + 9,50 + 14,85	m	48,700	
				RAZEM	48,700
26 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, gzymsy,	m2		
		[15,10 + 15,10 + 9,60 + 9,60 + 15,10 + 15,10 + 9,60 + 9,60 + [1,1 * 44] + 9,60 + 15,0 + 9,60 + 15,10] * 0,45	m2	88,425	
				RAZEM	88,425
27 d.1	KNR 4-01 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z tytan cynku	m2		
		poz.26	m2	88,425	
				RAZEM	88,425
28 d.1	KNR 4-01 0903-01 analogia	Wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych o identycznym rysunku wraz z ościeżnicą i skrzydłem - drewniane - elewacja frontowa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR 19-01 0315-07	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - ponad 1,0 m2 w jednym miejscu.	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1	KNR 19-01 0321-03	Przesklepienie otworów cegłą z wykuciem gniazd dla belek.	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 19-01 0313-05	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,5 m2	msc		
		10	msc	10,000	
				RAZEM	10,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR AT-99 0101-01 analogia	Montaż kotew w technologii Helifix do wzmacniania pęknięć w ścianach ceramicznych, wiercenie, oczyszczenie i nawilżenie otworu oraz osadzenie kotwy CemTie na zaprawie HeliBond 1szt.-1,5mb.	szt.		
		4 * 8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
33 d.1	TZKNBK XVI m 0105-03	Montaż słupów i kolumn blokowych o objętości elementów do 0.30 m3 - bazy i głowice - słup z piaskowca - wejście do klatki schodowej - renowacja futryny kamiennej z piaskowca elewacji frontowa.	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 0-19 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 Krotność = 23	m2		
		1,15 * 1,50	m2	1,725	
				RAZEM	1,725
35 d.1	KNR 0-19 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 Krotność = 6	m2		
		1,25 * 0,85	m2	1,063	
				RAZEM	1,063
36 d.1	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 4	m2		
		0,6 * 0,6	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
2		Remont klatki schodowej			
37 d.2	KNR 0-19 0928-02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2 - 2 okna małe piwniczne Krotność = 2	m2		
		0,7 * 0,35	m2	0,245	
				RAZEM	0,245
38 d.2	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2. Krotność = 16	m2		
		1,1 * 1,60	m2	1,760	
				RAZEM	1,760
39 d.2	KNR 0-19 0928-02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2 - 6 okna małe poddasza półokrągłe. Krotność = 3	m2		
		0,20	m2	0,200	
				RAZEM	0,200
40 d.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka korytarz wejściowego	m3		
		1,20 * 0,1	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
41 d.2	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		poz.40	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
42 d.2	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.d analogia	Posadzki z piaskowca czerwonego - posadzka korytarz wejściowego	m2		
		1,20	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
43 d.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody z piaskowca parter. Krotność = 6	m3		
		1,20 * 0,3 * 0,6	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
44 d.2	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.d analogia	Stopnie z piaskowca czerwonego - parter Krotność = 6	m2		
		1,20 * 0,3	m2	0,360	
				RAZEM	0,360

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.40 + poz.43	m3	0,336	
				RAZEM	0,336
46 d.2	wycena indywidualna	Remont instalacji elektrycznej klatki schodowej polegający na wymianie instalacji głównej na klatce schodowej. Wymiana instalacji elektrycznej na klatce schodowej wraz oprawami na czujnik ruchu, zasilanie klatki z wymiana skrzynek. Wymiana skrzynek elektrycznych na korytarzu - 6szt. obmiar = 1.000 szt	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		[18,50 * 3,20] + [16,10 * 2,90] + [25,49 * 2]	m2	156,870	
				RAZEM	156,870
48 d.2	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		15,45 + 15,50 + 25,50	m2	56,450	
				RAZEM	56,450
49 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi Krotność = 2	m2		
		poz.47 + poz.48	m2	213,320	
				RAZEM	213,320
50 d.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach.	m2		
		[16,10 * 2,90] + [25,49 * 2]	m2	97,670	
				RAZEM	97,670
51 d.2	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		poz.48	m2	56,450	
				RAZEM	56,450
52 d.2	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca - parter klatka schodowa.	m2		
		[18,50 * 3,20]	m2	59,200	
				RAZEM	59,200
53 d.2	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny wyrównawczy - parter klatka schodowa.	m2		
		poz.52	m2	59,200	
				RAZEM	59,200
54 d.2	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny nawierzchniowy - parter klatka schodowa.	m2		
		poz.52	m2	59,200	
				RAZEM	59,200
55 d.2	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m2		
		poz.47 + poz.48	m2	213,320	
				RAZEM	213,320
56 d.2	KNR 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych pochwyty schodowych z dwukrotnym szpachlowaniem - balustrady drewniane klatki schodowej.	m2 p.o.		
		[3,6 + 5,7 + 3,4] * 1,1	m2	13,970	
		Obmiar dodatkowy: powierzchnia faktycznie pom	m2 p.o. m2 p.f.p. m2 p.f.p.	2,000	
		2			
		powierzchnia obmiarowa		RAZEM	13,970
		powierzchnia faktycznie pom		RAZEM	2,000
57 d.2	KNR 19-01 1021-01 analogia	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 schody drewniane, spoczniki, podłogi klatki schodowej.	m2		
		10,47 + 24,54	m2	35,010	
				RAZEM	35,010

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2	KNR 19-01 1308-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m ² - elementy drewniane poddasza, spoczniki, schody.	m ²		
		poz.57	m ²	35,010	
				RAZEM	35,010
59 d.2	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - wymiana uszkodzonych desek na klatce schodowej.	m ²		
		16,05 + 10,30	m ²	26,350	
				RAZEM	26,350
60 d.2	KNR 4-01 0903-01 analogia	Wymiana drzwi wewnętrznych z ościeżnicą i okuciami. drzwi toalet i strychowych.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2	wycena indywidualna	Instalacja domofonowa w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Izolacja pionowa, opaska betonowa (8,9)			
62 d.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.7 m w gruncie kat. III.	m ³		
		[14,85 + 9,5 + 14,85 + 9,5] * 0,5 * 1,7	m ³	41,395	
				RAZEM	41,395
63 d.3	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
		[14,85 + 9,5 + 14,85 + 9,5] * 1,7	m ²	82,790	
				RAZEM	82,790
64 d.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne.	m ²		
		poz.63	m ²	82,790	
				RAZEM	82,790
65 d.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m ²		
		poz.63	m ²	82,790	
				RAZEM	82,790
66 d.3	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych żwirem 16-32 o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 50% objętości całego wykopu.	m ³		
		[[14,85 + 9,5 + 14,85 + 9,5] * 0,5 * 1,7] * 0,5	m ³	20,698	
				RAZEM	20,698
67 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		[[14,85 + 9,5 + 14,85 + 9,5] * 0,5 * 1,7] * 0,5	m ³	20,698	
				RAZEM	20,698
68 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		poz.67	m ³	20,698	
				RAZEM	20,698
69 d.3	wycena indywidualna	Oplata składowiskowa	t		
		[[19,45 + 28,60 + 19,45] * 0,6 * 1,7 * 1,7] * 0,5	t	58,523	
				RAZEM	58,523
70 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		14,85 + 9,5 + 14,85 + 9,5	m	48,700	
				RAZEM	48,700
71 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.70	m	48,700	
				RAZEM	48,700
72 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		[14,85 + 9,5 + 14,85 + 9,5] * 0,5	m ²	24,350	
				RAZEM	24,350

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3	KNR 2-31 0114-03	Opaska żwirowa grubości 10cm - opaska elewacji tylnej i bocznych	m2		
		poz.72	m2	24,350	
				RAZEM	24,350
4		Remont stopni wejściowych do budynku			
74 d.4	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych niezbrojonych o grubości do 15 cm - stopnie kamienne wejściowe do budynku elewacja frontowa i lokal użytkowy Krotność = 6	m3		
		1,2 * 0,3 * 0,1	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
75 d.4	KNR 2-02 0202-03 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu - ława pod nowe stopnie- stopnie kamienne wejściowe do budynku elewacja frontowa i lokal użytkowy	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
76 d.4	TZKNBK XVI 0110-01	Montaż stopni prostych okładzinowych grubości do 6 cm i szerokości do 50 cm - piaskowiec czerwony Krotność = 6	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
5		Instalacja gazu odbiorcza			
5.1		Instalacja gazowa główna			
77 d.5.1	KNR INSTAL 0206-07	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.1	KNR 2-19 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nom. 40 mm - przygotowanie podejścia pod reduktor wraz z uruchomieniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5.1	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,29 + 1,2 + 2,1 + 2,8	m	15,390	
				RAZEM	15,390
80 d.5.1	KNR-W 2-19 0124-01	Izolujące połączenia kołnierzowe lub monobloki o śr. nominalnej 40 mm przeciw prądom błędzącym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5.1	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.5.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
83 d.5.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.5.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.5.1	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.5.1	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.5.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne na gazomierze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.5.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.5.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.5.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.5.1	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		17,90 * 0,5	m2	8,950	
				RAZEM	8,950
94 d.5.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		17,90	m	17,900	
				RAZEM	17,900
95 d.5.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.94	m	17,900	
				RAZEM	17,900
96 d.5.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.5.1	KNR 4-01 0706-08	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Instalacja wewnętrzna odbiorcza			
98 d.5.2	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,3 + 2,2 + 2,8 + 2,8 + 7,7 + 1,8 + 4,66 + 1,90	m	26,160	
				RAZEM	26,160
99 d.5.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - piony do lokali na parterze.	m		
		5,9 + 7,20	m	13,100	
				RAZEM	13,100
100 d.5.2	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,3 + 2,1 + 0,9 + 2,1 + 1,6 + 2,1 + 1,8 + 2,21	m	14,110	
				RAZEM	14,110
101 d.5.2	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,6 + 2,10 + 1,9 + 2,1 + 2,6 + 2,1 + 8,20 + 2,10	m	28,700	
				RAZEM	28,700
102 d.5.2	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.5.2	kalkulacja wycena indywidualna	Odlączenie kuchenki gazowej oraz wymiana dysz w kuchenkach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.5.2	KNR-W 2-15 0305-02	Podłączenie kuchenki gazowej węzłem.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.5.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4	lokal.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.5.2	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - dostawa i montaż.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
108 d.5.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.5.2	KNR AT-13 0103-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.5.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.5.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.5.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.3		Instalacja wentylacji			
113 d.5.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wentylacja zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113' d.5.3	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - rury izolowane 150/200.	m		
		3,8 + 9 + 9 + 9,70 + 9,7 + 2,5 + 6,2 + 6,2 + 5,6 + 4,6 + 4,6	m	70,900	
				RAZEM	70,900
114 d.5.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A ściennie - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.5.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucie wylotów do wentylacji wewnątrz obiektu.	szt.		

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.5.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie drewnianym i przejście przez połac dachową.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.3	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N sufitowe - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5.3	wycena indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie i uporządkowanie systemu wentylacyjnego budynku, wraz z ponowną opinią kominiarską i inwentaryzacją kominiarską.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.5.3	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.5.3	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5.3	KNR 4-01 0501-01 analogia	Uzupełnienie pokrycia - obróbki przy przejściu przez połac dachową.	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.5.3	KNR 4-01 0530-01 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy z cynku - obróbki przy kominach wentylacyjnych.	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
123 d.5.3	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejs c.		
		1	miejs c.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.5.3	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		2	miejs c.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.5.3	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa rur wentylacyjnych.	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
126 d.5.3	KNR-W 2-17 0130-01 analogia	Monaż i dostawa wspomagaczy ciągu typu Turbowent.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.5.3	KNR-W 2-17 0130-01 analogia	Monaż i dostawa wentylatorów mechanicznych - łazienki ciemne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.5.3	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.5.3	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		2	szt.	2,000	

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
130 d.5.3	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
6		Instalacja grzewcza			
6.1		Instalacja c.o. i c.w.u.			
131 d.6.1	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.6.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.6.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4	lokal.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.6.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - c.o, Krotność = 2	m		
		23 + 1,1 + 33,70 + 1,1 + 9,90 + 1,1 + 43,60 + 1,1 + 12	m	126,600	
				RAZEM	126,600
135 d.6.1	KNR 4-01 0334-08 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych - otwory dla przejść instalacyjnych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
136 d.6.1	KNR INSTAL 0203-03 analogia	Montaż przejścia dla rur przez przegrody / ściany / - rura miedziana o śr.zew. 22 - 32 mm Krotność = 2	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
137 d.6.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		23	kol.	23,000	
				RAZEM	23,000
138 d.6.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
139 d.6.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
140 d.6.1	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		69,35	m	69,350	
				RAZEM	69,350
141 d.6.1	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy	m		
		69,35	m	69,350	
				RAZEM	69,350
142 d.6.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u. Krotność = 2	m		
		18,90 + 14,50 + 12 + 14,45 + 9,50	m	69,350	
				RAZEM	69,350
143 d.6.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz. 142	m	69,350	
				RAZEM	69,350
144 d.6.1	KNR 2-15 0312-02 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
145 d.6.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Montaż grzejnika hybrydowego na podczerwień i konwekcyjnego o mocy 1kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.6.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Montaż grzejnika hybrydowego na podczerwień i konwekcyjnego o mocy 0,75kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.6.1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		4	urząd z.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł. Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.6.1	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.6.1	KNNR 4 0207- 01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu.	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
151 d.6.1	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm w istniejącym pionie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.6.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
153 d.6.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
154 d.6.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż boileru.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.6.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
		10 * 1,5	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.6.1	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		15 + 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
6.2		Roboty elektryczne c.o. pod urządzenia grzewcze			
157 d.6.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
158 d.6.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYP-750V 3x2,5mm2	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
159 d.6.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.6.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		126 * 0,05 * 0,03	m3	0,189	
				RAZEM	0,189
161 d.6.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
162 d.6.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
163 d.6.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.6.2	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	apara t		
		4	apara t	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.6.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULCJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Instalacje wod.-kan.			
166 d.7	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
167 d.7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.7	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
169 d.7	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
170 d.7	KNR-W 4-02 0211-03 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
171 d.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.7	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.7	analiza indywidualna	Prace nie przewidziane - prace przy przejściu przez strop, prace przy wejściu pionu pod posadzkę.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.7	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm - wyprowadzenie odpowietrzenia kanalizacji sanitarnej ponad dach.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.7	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
178 d.7	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5 * 9	m	45,000	
				RAZEM	45,000
179 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz. 177 + poz. 178	m	71,000	
				RAZEM	71,000
180 d.7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		5 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.7	KNR-W 4-02 0127-04 analogia	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 32 mm w studzience na instalacji wodociągowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.7	KNR 2-15 0120-01	Szafki licznikowe naścienne	szt.		
		5 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Instalacje elektryczne w budynku			
183 d.8	KSNR 9 0202-06	Demontaż tablic i skrzynek rozdzielczych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.8	KSNR 9 0202-06	Demontaż istniejących tablic licznikowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
185 d.8	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.8	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.8	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
188 d.8	KNNR 9 0501-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
189 d.8	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
190 d.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku	m		
		89	m	89,000	

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,000
191 d.8	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL1, TL2, TL3, TG, TAB)	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
192 d.8	KNNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TG, tablic TAB, tablic TL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.8	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur (5xLgY 1x35mm2)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
194 d.8	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur (5xLgY 1x25mm2)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
195 d.8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - YDYżo 5x6mm2 od TL do tablicy NTBS	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
196 d.8	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - YDYżo 3x6mm2 od TL do TM	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
197 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2 - do opraw na klatce schodowej	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
198 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w rurkach instalacyjnych - YDY 3x1,5mm2 - do opraw w piwnicy i strychu	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
199 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
200 d.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
201 d.8	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm podtynkowo w gotowych bruzdach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
202 d.8	KNNR 5 0404-03	Zabudowa elektrycznej rozdzielnic głównej budynku TG o masie do 20 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.8	KNNR 5 0404-04	Zabudowa tablic licznikowych TL1 z wyposażeniem o masie do 20 kg kpl. (wg. schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.8	KNNR 5 0404-04	Zabudowa tablic licznikowych TL2 z wyposażeniem o masie do 20 kg kpl. (wg. schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.8	KNNR 5 0404-04	Zabudowa tablic licznikowych TL3 z wyposażeniem o masie do 20 kg kpl. (wg. schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.8	KNNR 5 0404-03	Zabudowa tablicy administracyjnej budynku TAB o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED 9W z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
208 d.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu - LED 4W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna typu LED IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna typu "numer policyjny" LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.8	KNNR 5 0306-07	Montaż zewnętrznego czujnika zmierzchowego na elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
214 d.8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
215 d.8	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
217 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.8	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
220 d.8	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
221 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych))	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
222 d.8	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szer.do 5 cm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
223 d.8	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - po uzupełnieniu bruzd	m2		
		110 * 0,3	m2	33,000	
				RAZEM	33,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Jeziornej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.8	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
225 d.8	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
226 d.8	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
227 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.8	Kalkulacja ZE cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.8	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500