



- 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. KOŚCIELNEJ 18
ADRES INWESTYCJI: UL. KOŚCIELNA 18, 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 Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18					
1		Remont elewacji			
1 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		187,31 + 101,23 + 125,72 + 110,11	m2	524,370	
				RAZEM	524,370
2 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 5, 6, 7, 8, 17, 21, 22)			
3 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.1	m2	524,370	
				RAZEM	524,370
4 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		[1,26 * 30] + [0,9 * 15] + 4	m2	55,300	
				RAZEM	55,300
5 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		
		105,47 + 37,74 + 32,65 + 2,07 + 63,10 + 11,48 + 5,05 + 116,26 + 8,25 + 64,92 + 20,67 + 4,5	m2	472,160	
				RAZEM	472,160
6 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		
		[[3,70 * 29] + [3,05 * 11]] * 0,35	m2	49,298	
				RAZEM	49,298
7 d.1	KNNR-W 3 1208-01	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m2		
		poz.5 + poz.6	m2	521,458	
				RAZEM	521,458
8 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami GRUNTUJĄCYMI - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.7	m2	521,458	
				RAZEM	521,458
9 d.1	KNR 19-01 0819-07	Profile ciągnięte zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm	m		
		15,78 + 15,78 + 8,60 + 8,60 + 8,60	m	57,360	
				RAZEM	57,360
10 d.1	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca - do wysokości pierwszego gzymsu.	m2		
		62 + 56,88 + 20,60 + 49	m2	188,480	
				RAZEM	188,480
11 d.1	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny wyrównawczy ciepłochronny	m2		
		poz.10	m2	188,480	
				RAZEM	188,480
12 d.1	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny nawierzchniowy ciepłochronny.	m2		
		poz.10	m2	188,480	
				RAZEM	188,480
13 d.1	KNR 2-02 0903-01	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynki ciepłochronne.	m2		
		poz.5 - poz.10	m2	283,680	
				RAZEM	283,680
14 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 - ciepłochronne.	m2		
		poz.6	m2	49,298	
				RAZEM	49,298
15 d.1	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna - farba krzemianowa.	m2		
		poz.10 + poz.13 + poz.14	m2	521,458	
				RAZEM	521,458
16 d.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		[3,70 * 29] + [3,05 * 11] + 11,73 + 11,73 + 8,80 + 8,80	m	181,910	

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	181,910
17 d.1	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową- pod parapety, gzymsy	m2		
		1,20 * 50 * 0,35	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.1	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami z piaskowca i o wymiarach 40x20 cm ścian do wysokości cokołu kamiennego.	m2		
		3,26 + 3,07 + 11,48 + 8,25 + 20,67	m2	46,730	
				RAZEM	46,730
19 d.1	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą do piaskowca	m2		
		poz.18	m2	46,730	
				RAZEM	46,730
20 d.1	KNR AT-25 0101-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		10 + 7,80 + 8,60 + 15,80	m	42,200	
				RAZEM	42,200
21 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		
		1,20 * 50 * 0,35	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
22 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.21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
23 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
24 d.1	KNR 4-01 0903-01 analogia	Wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych o identycznym rysunku wraz z ościeżnicą i skrzydłem - drewniane - elewacja tylna.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 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		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1	KNR AT-99 0101-01 analogia	Montaż kotew w technologii do wzmacniania pęknięć w ścianach ceramicznych, wiercenie, oczyszczenie i nawilżenie otworu oraz osadzenie kotwy na zaprawie 1szt.-1,5mb.	szt.		
		9 * 3	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
2		Remont klatki schodowej			
27 d.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka korytarz wejściowego	m3		
		[36,50] * 0,1	m3	3,650	
				RAZEM	3,650
28 d.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą klatka schodowa	m2		
		36,50 + 10,18	m2	46,680	
				RAZEM	46,680
29 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.27	m3	3,650	
				RAZEM	3,650
30 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		
		[39,17 * 2,50] + [16,16 * 2,6] + [13,96 * 2,55] + [17,16 * 2,21]	m2	213,463	
				RAZEM	213,463
31 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		
		42,59 + 16,24 + 12,06 + 18,14	m2	89,030	

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,030
32 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi	m2		
		poz.30 + poz.31	m2	302,493	
				RAZEM	302,493
33 d.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.30 - poz.35	m2	115,538	
				RAZEM	115,538
34 d.2	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		poz.31	m2	89,030	
				RAZEM	89,030
35 d.2	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca - parter klatka schodowa.	m2		
		39,17 * 2,50	m2	97,925	
				RAZEM	97,925
36 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.35	m2	97,925	
				RAZEM	97,925
37 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.35	m2	97,925	
				RAZEM	97,925
38 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.30 + poz.31	m2	302,493	
				RAZEM	302,493
39 d.2	KNR 4-01 0903-01 analogia	Wymiana drzwi do wc i komórek lokatorskich.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.2	KNR 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych pochwyty schodowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2 p.o.		
		12	m2 p.o.	12,000	
		Obmiar dodatkowy: powierzchnia faktycznie pom	m2 p.f.p.		
		2	m2 p.f.p.	2,000	
		powierzchnia obmiarowa		RAZEM	12,000
		powierzchnia faktycznie pom		RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - podłogi klatek schodowych półpiętro poddasza i poddasze.	m2		
		5,70 + 8,90 + 9	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
42 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 m2 - elementy drewniane klatki schodowej	m2		
		poz.41	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
43 d.2	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z tworzywa sztucznego - wykładzina rulonowa PCW	m2		
		poz.41	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
44 d.2	wycena indywidualna	Instalacja domofonowa w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Remont dachu			
45 d.3	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		68,05 + 124,46	m2	192,510	
				RAZEM	192,510
46 d.3	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.3	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
		$[0,8 * 0,8 * 1,4] + [0,4 * 2,2 * 1,4] + [1,3 * 0,4 * 1,4] + [0,4 * 1,9 * 1,4] + [0,8 * 0,8 * 1,4] + [1 * 0,4 * 1,4] + [0,7 * 0,4 * 1,4]$	m3	5,768	
				RAZEM	5,768
48 d.3	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		$[5,2 * 1,4] + [3,2 * 1,4] + [4,6 * 1,4] + [3,2 * 1,4] + [3,4 * 1,4] + [2,80 * 1,4] + [2,2 * 1,4]$	m2	34,440	
				RAZEM	34,440
49 d.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - kominy	m2		
		poz.48	m2	34,440	
				RAZEM	34,440
50 d.3		Odbiór kominów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$[[8,20 + 10,03] * 0,4] + [[15,75 + 17,72] * 0,60]$	m2	27,374	
				RAZEM	27,374
52 d.3	KNR 4-01 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z cynku	m2		
		poz.51	m2	27,374	
				RAZEM	27,374
53 d.3	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.45	m2	192,510	
				RAZEM	192,510
54 d.3	KNR-W 2-02 0503-04 z.sz.5.2. analogia	Pokrycie dachów papą , trzy warstwy papy asfaltowej Krotność = 2,2	m2		
		poz.45	m2	192,510	
				RAZEM	192,510
55 d.3	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - wymiana deskowania przyjęto 30%.	m2		
		poz.45 * 0,20	m2	38,502	
				RAZEM	38,502
56 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - wymiana deskowania przyjęto 20%.	m2		
		poz.45 * 0,2	m2	38,502	
				RAZEM	38,502
57 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 22cm.	m2		
		poz.45	m2	192,510	
				RAZEM	192,510
58 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej.	m2		
		poz.45	m2	192,510	
				RAZEM	192,510
59 d.3	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt OSB 12mm.	m2		
		poz.45	m2	192,510	
				RAZEM	192,510

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		18,72 + 15,80	mb	34,520	
				RAZEM	34,520
61 d.3	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
		8,40 + 10	m	18,400	
				RAZEM	18,400
62 d.3	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
		11,90 + 12,40	m	24,300	
				RAZEM	24,300
63 d.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie starych pokryw dachowych - papa - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Izolacja pionowa, opaska betonowa (8,9)			
66 d.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.6 m w gruncie kat. III. - elewacja boczna i tylna	m3		
		[15,70 + 8,70 + 7,9 + 10] * 0,5 * 1,6	m3	33,840	
				RAZEM	33,840
67 d.4	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
		[15,70 + 8,70 + 7,9 + 10] * 1,6	m2	67,680	
				RAZEM	67,680
68 d.4	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii izolacji ścian fundamentowych.	m2		
		poz.67	m2	67,680	
				RAZEM	67,680
69 d.4	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m2		
		poz.67	m2	67,680	
				RAZEM	67,680
70 d.4	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie 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.	m3		
		[[15,70 + 8,70 + 7,9 + 10] * 0,5 * 1,6] * 0,5	m3	16,920	
				RAZEM	16,920
71 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		[[15,70 + 8,70 + 7,9 + 10] * 0,5 * 1,6] * 0,5	m3	16,920	
				RAZEM	16,920
72 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.71	m3	16,920	
				RAZEM	16,920
73 d.4	wycena indywidualna	Oplata składowiskowa	t		
		[[15,70 + 8,70 + 7,9 + 10] * 0,6 * 1,6 * 1,7] * 0,5	t	34,517	
				RAZEM	34,517
74 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		15,70 + 8,70 + 7,9 + 10	m	42,300	
				RAZEM	42,300

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.74	m	42,300	
				RAZEM	42,300
76 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		[15,70 + 8,70 + 7,9 + 10] * 0,5	m2	21,150	
				RAZEM	21,150
77 d.4	KNR 2-31 0114-03	Opaska żwirowa grubości 10cm - opaska elewacji tylnej i bocznych	m2		
		poz.76	m2	21,150	
				RAZEM	21,150
78 d.4	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody	m3		
		[3,35 * 0,4 * 8] + [1,4 * 0,4 * 8]	m3	15,200	
				RAZEM	15,200
79 d.4	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - schody przy budynku.	m2 rzutu		
		[1,4 * 3] + [3,35 * 3]	m2 rzutu	14,250	
				RAZEM	14,250
80 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		[1,4 * 3] + [3,35 * 3] + 5,2	m2	19,450	
				RAZEM	19,450
81 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.81	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Wymiana okien			
83 d.5	KNR 0-19 0928-02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2. Krotność = 4	m2		
		0,75 * 0,75	m2	0,563	
				RAZEM	0,563
84 d.5	KNR 0-19 0928-02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2.	m2		
		1,1 * 0,65	m2	0,715	
				RAZEM	0,715
85 d.5	KNR 0-19 0928-09	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 Krotność = 40	m2		
		1,15 * 1,65	m2	1,898	
				RAZEM	1,898
6		Instalacja gazu odbiorcza			
6.1		Instalacja gazowa główna			
86 d.6.1	KNR INSTAL 0206-07	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6.1	KNR 2-19 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nom. 50 mm - przygotowanie podejścia pod reduktor wraz z uruchomieniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6.1	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,6 + 4,90 + 2,6 + 1,20	m	11,300	
				RAZEM	11,300
89 d.6.1	KNR-W 2-19 0124-01	Izolujące połączenia kołnierzone lub monobloki o śr. nominalnej 50 mm przeciw prądom błądzącym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
90 d.6.1	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.6.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		16,90	m	16,900	
				RAZEM	16,900
92 d.6.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.6.1	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.6.1	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.6.1	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.6.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne na gazomierze	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.6.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.6.1	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
99 d.6.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.6.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.6.1	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
102 d.6.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		17,90 * 0,5	m2	8,950	
				RAZEM	8,950
103 d.6.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		11,50 + 16	m	27,500	
				RAZEM	27,500
104 d.6.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz. 103	m	27,500	
				RAZEM	27,500

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.6.1	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.6.1	KNR 4-01 0706-08	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2		Instalacja wewnętrzna odbiorcza			
107 d.6.2	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		
		7,8 + 2,2 + 8,2 + 2,2 + 8,6 + 2,2 + 8,6 + 2,2 + 6,8 + 2,2 + 2,8 + 2,8 + 9,2 + 2,2 + 5,7 + 2,2	m	75,900	
				RAZEM	75,900
108 d.6.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - piony stalowe do lokali.	m		
		2,9 + 2,9	m	5,800	
				RAZEM	5,800
109 d.6.2	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 + 2,2 + 2,1 + 1,9 + 2,1 + 1,75 + 2,10	m	15,550	
				RAZEM	15,550
110 d.6.2	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		
		9,6 + 1,95 + 8,6 + 1,95 + 2,2 + 1,95 + 4,75 + 1,95 + 2,3 + 1,95 + 3,2 + 1,95 + 2,95 + 1,95	m	47,250	
				RAZEM	47,250
111 d.6.2	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.6.2	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
113 d.6.2	kalkulacja wycena indywidualna	Odłączenie kuchenki gazowej oraz wymiana dysz w kuchenkach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
114 d.6.2	KNR-W 2-15 0305-02	Podłączenie kuchenki gazowej węzłem.	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
115 d.6.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		7	lokal.	7,000	
				RAZEM	7,000
116 d.6.2	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - dostawa i montaż.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
117 d.6.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
118 d.6.2	KNR AT-13 0103-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.6.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
120 d.6.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.6.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6.3		Instalacja wentylacji			
122 d.6.3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wentylacja zewnętrzna	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
122' d.6.3	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		
		9,8 + 11 + 3,2 + 8 + 3,6 + 8 + 2,4 + 8 + 5,2 + 6 + 3,2 + 6 + 1,95 + 6,5	m	82,850	
				RAZEM	82,850
123 d.6.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A ściennie - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
124 d.6.3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucie wylotów do wentylacji wewnątrz obiektu.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
125 d.6.3	wycena indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie i uporządkowanie systemu wentylacyjnego budynku, wraz z ponowną opinią kominiarską i inwentaryzacją kominiarską.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
126 d.6.3	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.6.3	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.6.3	KNR 4-01 0530-01 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszułów i okapów z blachy z cynku - obróbki przy kominach wentylacyjnych.	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
129 d.6.3	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa rur wentylacyjnych.	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
130 d.6.3	KNR-W 2-17 0130-01 analogia	Monaż i dostawa wspomagaczy ciągu typu Turbowent.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.6.3	KNR-W 2-17 0130-01 analogia	Monaż i dostawa wentylatorów mechanicznych - łazienki ciemne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
132 d.6.3	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.6.3	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.6.3	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		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
7		Instalacja grzewcza			
7.1		Instalacja c.o. i c.w.u.			
135 d.7.1	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		
		7 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
136 d.7.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.7.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		7	lokal.	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.7.1	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		
		30,50 + 28,90 + 31,20 + 33,80 + 34,20 + 31,30 + 31,20	m	221,100	
				RAZEM	221,100
139 d.7.1	KNR 4-01 0334-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych - otwory dla przejść instalacyjnych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
140 d.7.1	KNR INSTAL 0203-03 analogia	Montaż przejścia dla rur przez przegrody / ściany / - rura miedziana o śr.zew. 22 - 32 mm Krotność = 2	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
141 d.7.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		51	kol.	51,000	
				RAZEM	51,000
142 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
143 d.7.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
144 d.7.1	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		129,35	m	129,350	
				RAZEM	129,350
145 d.7.1	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy	m		
		129,35	m	129,350	
				RAZEM	129,350

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.7.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u. Krotność = 2	m		
		8,2 + 12,60 + 6,8 + 12,20 + 7,9 + 11,20 + 16,20 + 11 + 12,65 + 9,80 + 12 + 8,8	m	129,350	
				RAZEM	129,350
147 d.7.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz. 146	m	129,350	
				RAZEM	129,350
148 d.7.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
149 d.7.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
150 d.7.1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
151 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
152 d.7.1	KNR 2-15 0312-02 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
153 d.7.1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		7	urząd z.	7,000	
				RAZEM	7,000
154 d.7.1	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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
155 d.7.1	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
156 d.7.1	KNR 4 0207- 01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu.	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
157 d.7.1	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm w istniejącym pionie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
158 d.7.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
159 d.7.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
160 d.7.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż boileru.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
161 d.7.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami	m3		

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
162 d.7.1	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		19	m3	19,000	
				RAZEM	19,000
7.2		Roboty elektryczne c.o. pod urządzenia grzewcze			
163 d.7.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
164 d.7.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYP-750V 3x2,5mm ²	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
165 d.7.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
166 d.7.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		146 * 0,05 * 0,03	m3	0,219	
				RAZEM	0,219
167 d.7.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
168 d.7.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
169 d.7.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
170 d.7.2	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	aparat		
		7	aparat	7,000	
				RAZEM	7,000
171 d.7.2	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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8		Instalacje wod.-kan.			
172 d.8	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3 * 14	m	42,000	
				RAZEM	42,000
173 d.8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
174 d.8	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
175 d.8	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14 * 6,2	m	86,800	
				RAZEM	86,800
176 d.8	KNR-W 4-02 0211-03 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
177 d.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.8	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.8	analiza indywidualna	Prace nie przewidziane - prace przy przejściu przez strop, prace przy wejściu pionu pod posadzkę.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
180 d.8	KNR 2-17 0152-01	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm - wyprowadzenie odpowietrzenia kanalizacji sanitarnej ponad dach.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
181 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
182 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
183 d.8	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		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
184 d.8	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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
185 d.8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz. 183 + poz. 184	m	77,000	
				RAZEM	77,000
186 d.8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		7 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
187 d.8	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
188 d.8	KNR 2-15 0120-01	Szafki licznikowe naścienne	szt.		
		7 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9		Instalacje elektryczne w budynku			
189 d.9	KSNR 9 0202- 06	Demontaż tablic i skrzynek rozdzielczych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
190 d.9	KSNR 9 0202- 06	Demontaż istniejących tablic licznikowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
191 d.9	KNNR 9 0403- 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.9	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
193 d.9	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
194 d.9	KNNR 9 0501-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
195 d.9	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
196 d.9	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
197 d.9	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		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
198 d.9	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TG, tablic TAB, tablic TL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.9	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur (5xLgY 1x35mm2)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
200 d.9	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur (5xLgY 1x25mm2)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
201 d.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - YDYżo 5x6mm2 od TL do tablicy NTBS	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
202 d.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - YDYżo 3x6mm2 od TL do TM	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
203 d.9	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		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
204 d.9	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		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
205 d.9	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm2	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
206 d.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
207 d.9	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm podtynkowo w gotowych bruzdach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
208 d.9	KNNR 5 0404-03	Zabudowa elektrycznej rozdzielnicy głównej budynku TG o masie do 20 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.9	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
210 d.9	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
211 d.9	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
212 d.9	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
213 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED 9W z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
214 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu - LED 4W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
215 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna typu LED IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna typu "numer policyjny" LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
218 d.9	KNNR 5 0306-07	Montaż zewnętrznego czujnika zmierzchowego na elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
220 d.9	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
221 d.9	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
223 d.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.9	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
226 d.9	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
227 d.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych))	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
228 d.9	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szer.do 5 cm	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
229 d.9	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - po uzupełnieniu bruzd	m2		
		110 * 0,3	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
230 d.9	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
231 d.9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
232 d.9	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
233 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.9	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
235 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.9	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
237 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
239 d.9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
240 d.9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

Termomodernizacja budynku przy ulicy Kościelnej 18

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.9	Kalkulacja ZE cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.9	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500