

## PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0	Instalowanie kotłów
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45321000-3	Izolacja cieplna
45232460-4	Roboty sanitarne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA ORAZ BUDOWA WEWNĘTRZNEJ  
INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z KOTŁAMI ORAZ KUCHNIAMI  
GAZOWYMI, INSTALACJI CO., WOD.-KAN I ELEKTRYCZNEJ DLA  
BUDYNKU PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 31 W NOWYM SĄCZU -  
ROBOTY INSTALACYJNE

ADRES INWESTYCJI: BUDYNEK MIESZKALNY, UL. KRAKOWSKA 31, 33-300 NOWY SĄCZ

NAZWA INWESTORA: MIASTO NOWY SĄCZ

ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 1, 33-300 NOWY SĄCZ

BRANŻE: Instalacyjna

SPORZĄDZIK KALKULACJE:

Urząd Miasta Nowy Sącz

DATA OPRACOWANIA: marzec, 2026 r,

#### UWAGA!

Przedstawione w dokumentacji projektowej i przedmiarze robót oraz pozostałej dokumentacji wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady Prawo Zamówień Publicznych a zwłaszcza art 29 do 31. Oznacza to, że wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszystkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
marzec, 2026 r,

Data zatwierdzenia

KIEROWNIK REFERATU  
Nadzoru Inwestorskiego  
*Krzysztof Górecki*  
mgr inż. Krzysztof Górecki  
-1373-

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Roboty Instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz</b>					
1	45331110-0	LOKAL MIESZKALNY NR 1			
1.1	45331110-0	Demontaże			
1	KNR-W 4-02	Demontaż pieca węglowego	kpl.		
d.1.1	0410-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m		
d.1.1	własna				
	kalk. własna				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
d.1.1	0421-01	elektrycznego			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331110-0	Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)			
4	KNR 4	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła	koci		
d.1.2	0501-01	gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	oł		
	analogia				
		1	koci	1,000	
			oł		
				RAZEM	1,000
5	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z	m		
d.1.2	0105-07	cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.			
	analogia				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR-W 2-15	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
d.1.2	0111-01				
	analogia				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR-W 2-15	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
d.1.2	0111-01				
	analogia				
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE -	m		
d.1.2	0101-14	jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o			
	analogia	średnicy wewn. 22 mm)			
	KNR 0-34	poz.6	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE -	m		
d.1.2	0101-14	jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o			
	analogia	średnicy wewn. 18 mm)			
	KNR 0-34	poz.7	m	22,000	
				RAZEM	22,000
10	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z	m		
d.1.2	0326-04	przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
	analogia				
		poz.5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15	m		
d.1.2	0705-01	cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu			
	analogia	pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub			
		dachówkami			
		poz.10	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.11 * 1,2	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
15 d.1.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.15 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.1.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.15	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
19 d.1.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
20 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT22/600, L=920 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1470, L=500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45333000-0	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
29 d.1.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		2 * 0,4	m	0,800	
				RAZEM	0,800
31 d.1.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.29	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.32 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	0,471	
				RAZEM	0,471
34 d.1.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.33	m2	0,471	
				RAZEM	0,471
35 d.1.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.32	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.36 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
38 d.1.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.37	m2	0,188	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	RAZEM	0,188
		poz.36	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.40 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
42 d.1.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.41	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
43 d.1.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.40	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45331110-0	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
48 d.1.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.48	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.56	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	45331110-0	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
58 d.1.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc .kabl		
		2	końc .kabl	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.58	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.58 * 0,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
1.7	45333000-0	<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe po wykonaniu prac montażowych i instalacyjnych</b>			
1.7.1		<b>Kuchnia</b>			
1.7.1. 1		Remont posadzki pod kuchnią węglową			
74 d.1.7. 1.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy skucia posadzek na gł. 17 cm	m <sup>3</sup>		
		2 * 0,17	m <sup>3</sup>	0,340	
				RAZEM	0,340
75 d.1.7. 1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,2 mm pod styropianem	m <sup>2</sup>		

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.7. 1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, gr styropianu 10 cm (styropian EPS 100-0038)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.7. 1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,2 mm nad styropianem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.7. 1.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro Krotność = 2,5	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.7. 1.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.7. 1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, fi3,8mm oczko 10x10 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.7. 1.1	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.1. 2		Roboty malarskie i tynkarskie w pomieszczeniu			
82 d.1.7. 1.2	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(1,57 * 3,08)	m2	4,836	
				RAZEM	4,836
83 d.1.7. 1.2	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.7. 1.2	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.7. 1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.82	m2	4,836	
				RAZEM	4,836
1.7.2		<b>Pokój</b>			
86 d.1.7. 2	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		



Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,97 + 3,51) * 3,08$	m2	23,038	
				RAZEM	23,038
87 d.1.7. 2	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.7. 2	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.86	m2	23,038	
				RAZEM	23,038
2	45331110-0	LOKAL MIESZKALNY NR 2			
2.1	45331110-0	Demontaże			
90 d.2.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45331110-0	Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)			
91 d.2.2	KNNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.93	m	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.94	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.92	m	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.2.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.97	m	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.2.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.98 * 1,2	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
100 d.2.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>2.3</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
102 d.2.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.2.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.102 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.2.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.102	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.2.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
106 d.2.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
107 d.2.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT22/600, L=1320 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1470, L=500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
114 d.2.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		2 * 0,4	m	0,800	
				RAZEM	0,800
116 d.2.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebieciach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.114	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.2.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.117 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	0,785	
				RAZEM	0,785
119 d.2.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.118	m2	0,785	
				RAZEM	0,785
120 d.2.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.117	m	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.2.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.2.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.121 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,251	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,251
123 d.2.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.122	m2	0,251	
				RAZEM	0,251
124 d.2.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.121	m	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.2.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.2.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.125 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
127 d.2.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.126	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
128 d.2.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.125	m	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
133 d.2.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.133	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.2.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.141	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.6</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
143 d.2.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.2.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc .kabl		
		2	końc .kabl	2,000	
				RAZEM	2,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.2.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.2.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.143	m	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.143 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>	<b>45331110-0</b>	<b>LOKAL MIESZKALNY NR 3</b>			
<b>3.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Demontaże</b>			
159 d.3.1	KNR-W 4-02 0410-02 analogia	Demontaż pieca węglowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.3.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45331110-0	<b>Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)</b>			
162 d.3.2	KNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci ot		
		1	koci ot	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłozę z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
165 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
166 d.3.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.164	m	5,000	
				RAZEM	5,000
167 d.3.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.165	m	8,000	
				RAZEM	8,000
168 d.3.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.163	m	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.3.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.168	m	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.3.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.169 * 1,2	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
171 d.3.2	KNR 4 0411-02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
172 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>3.3</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
173 d.3.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.3.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.173 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
175 d.3.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.173	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.3.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
177 d.3.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
178 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.3.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.3.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.3.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.3.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	



Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
185 d.3.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1470, L=500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna			
186 d.3.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.3.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		2 * 0,4	m	0,800	
				RAZEM	0,800
188 d.3.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie poz.186	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.3.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
190 d.3.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.189 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	1,256	
				RAZEM	1,256
191 d.3.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.190	m2	1,256	
				RAZEM	1,256
192 d.3.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.189	m	16,000	
				RAZEM	16,000
193 d.3.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.3.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.193 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
195 d.3.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.194	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
196 d.3.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.193	m	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.3.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.3.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.197 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,440	
				RAZEM	0,440
199 d.3.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.198	m2	0,440	
				RAZEM	0,440
200 d.3.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.197	m	7,000	
				RAZEM	7,000
201 d.3.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.3.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.3.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.3.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
205 d.3.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.3.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.3.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
208 d.3.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.3.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.3.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.3.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.3.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.3.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.205	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.3.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.213	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.6</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
215 d.3.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.3.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.3.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.3.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.3.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc .kabl .		
		2	końc .kabl .	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.3.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
222 d.3.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.3.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.3.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.3.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.3.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.3.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.3.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.3.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.215	m	4,000	
				RAZEM	4,000
230 d.3.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.215 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe po wykonaniu prac montażowych i instalacyjnych</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Pokój</b>			
231 d.3.7. 1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(5,4) * 3,08	m2	16,632	
		(1,6 + 4,5) * 3,08	m2	18,788	
				RAZEM	35,420
232 d.3.7. 1	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.7. 1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.3.7. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.231	m2	35,420	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,420
<b>3.7.2</b>		<b>Łazienka</b>			
235 d.3.7. 2	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.3.7. 2	KNR 2-17 0112-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m2		
		(1,8 * 0,14) * 4	m2	1,008	
				RAZEM	1,008
237 d.3.7. 2	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.3.7. 2	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.3.7. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1,5 + 3,75	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
240 d.3.7. 2	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.243	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
241 d.3.7. 2	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m2		
		poz.243	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
242 d.3.7. 2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.243	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
243 d.3.7. 2	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>4</b>	<b>45331110-0</b>	<b>LOKAL UŻYTKOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)</b>			
244 d.4.1	KNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.4.1	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
246 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
247 d.4.1	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.246	m	20,000	
				RAZEM	20,000
248 d.4.1	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.245	m	20,000	
				RAZEM	20,000
249 d.4.1	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.248	m	20,000	
				RAZEM	20,000
250 d.4.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.249 * 1,2	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
251 d.4.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4.2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
253 d.4.2	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złązek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
254 d.4.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.4.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT22/600, L=1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.3</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
256 d.4.3	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.4.3	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		2 * 0,4	m	0,800	
				RAZEM	0,800

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.4.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.256	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.4.3	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
260 d.4.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.259 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,628	
				RAZEM	0,628
261 d.4.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.260	m2	0,628	
				RAZEM	0,628
262 d.4.3	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.259	m	10,000	
				RAZEM	10,000
263 d.4.3	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.4.3	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.4.3	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.4</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
266 d.4.4	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.4.4	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.4.4	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
269 d.4.4	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.4.4	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.4.4	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
272 d.4.4	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.4.4	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.4.4	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.266	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.4.4	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.274	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
276 d.4.5	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.4.5	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.4.5	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.4.5	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.4.5	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc .kabl .		
		2	końc .kabl .	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.4.5	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.4.5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000



Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.4.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.4.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.4.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.4.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.4.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.4.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.4.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.4.5	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.276	m	3,000	
				RAZEM	3,000
291 d.4.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.276 * 0,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>LOKAL MIESZKALNY NR 4</b>			
<b>5.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Demontaże</b>			
292 d.5.1	KNR-W 4-02 0410-02 analogia	Demontaż pieca węglowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.5.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
294 d.5.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)</b>			

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.5.2	KNNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.5.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
297 d.5.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
298 d.5.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
299 d.5.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.297	m	5,000	
				RAZEM	5,000
300 d.5.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.298	m	12,000	
				RAZEM	12,000
301 d.5.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.296	m	12,000	
				RAZEM	12,000
302 d.5.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.301	m	12,000	
				RAZEM	12,000
303 d.5.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akryłowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.302 * 1,2	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
304 d.5.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.5.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
5.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
306 d.5.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
307 d.5.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.306 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
308 d.5.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.306	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
309 d.5.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
310 d.5.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
311 d.5.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.5.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałązce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.5.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.5.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.5.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.5.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.5.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT22/600, L=1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.5.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1130, L=500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna			
319 d.5.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.5.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		3 * 0,4	m	1,200	
				RAZEM	1,200
321 d.5.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.319	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
322 d.5.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
323 d.5.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.322 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	1,335	
				RAZEM	1,335
324 d.5.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.323	m2	1,335	
				RAZEM	1,335
325 d.5.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.322	m	17,000	
				RAZEM	17,000
326 d.5.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
327 d.5.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.326 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
328 d.5.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.327	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
329 d.5.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.326	m	3,000	
				RAZEM	3,000
330 d.5.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
331 d.5.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.330 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,377	
				RAZEM	0,377
332 d.5.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.331	m2	0,377	
				RAZEM	0,377
333 d.5.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.330	m	6,000	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.5.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.	RAZEM	6,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.5.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.5.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.5.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	45331110-0	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
338 d.5.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.5.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.5.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
341 d.5.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.5.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.5.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
344 d.5.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.5.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.5.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.338	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.5.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m <sup>2</sup>		
		poz.346	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6	45331110-0	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
348 d.5.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
349 d.5.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.5.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.5.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.5.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc. .kabl		
		2	końc. .kabl	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.5.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.5.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
355 d.5.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.5.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.5.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.5.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.5.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.5.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.5.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.5.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.348	m	4,000	
				RAZEM	4,000
363 d.5.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.348 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po wykonaniu prac montażowych i instalacyjnych			
5.7.1		Pokój			
364 d.5.7. 1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(5,5) * 3,12	m2	17,160	
		(3,1) * 3,12	m2	9,672	
				RAZEM	26,832
365 d.5.7. 1	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
366 d.5.7. 1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
367 d.5.7. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.364	m2	26,832	
				RAZEM	26,832
5.7.2		Łazienka			
368 d.5.7. 2	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.5.7. 2	KNR 2-17 0112-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m2		
		(1,8 * 0,14) * 4	m2	1,008	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,008
370 d.5.7. 2	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.5.7. 2	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiecia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.5.7. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1,5 + 3,75	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
373 d.5.7. 2	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.376	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
374 d.5.7. 2	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m2		
		poz.376	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
375 d.5.7. 2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.376	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
376 d.5.7. 2	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>6</b>	<b>45331110-0</b>	<b>LOKAL MIESZKALNY NR 5</b>			
<b>6.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Demontaże</b>			
377 d.6.1	KNR-W 4-02 0410-02 analogia	Demontaż pieca węglowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
378 d.6.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
379 d.6.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)</b>			
380 d.6.2	KNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci ol		



Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.6.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
382 d.6.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
383 d.6.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
384 d.6.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.382	m	3,000	
				RAZEM	3,000
385 d.6.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.383	m	7,000	
				RAZEM	7,000
386 d.6.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.381	m	7,000	
				RAZEM	7,000
387 d.6.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.386	m	7,000	
				RAZEM	7,000
388 d.6.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.387 * 1,2	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
389 d.6.2	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.6.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
6.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
391 d.6.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.6.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.391 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
393 d.6.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.391	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
394 d.6.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
395 d.6.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
396 d.6.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
397 d.6.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałązce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.6.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.6.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT22/600, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.6.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.6.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1320 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.6.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1130, L=400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
403 d.6.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
404 d.6.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		3 * 0,4	m	1,200	
				RAZEM	1,200
405 d.6.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.403	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
406 d.6.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
407 d.6.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.406 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	1,335	
				RAZEM	1,335
408 d.6.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.407	m2	1,335	
				RAZEM	1,335
409 d.6.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.406	m	17,000	
				RAZEM	17,000
410 d.6.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
411 d.6.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.410 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,251	
				RAZEM	0,251
412 d.6.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.411	m2	0,251	
				RAZEM	0,251
413 d.6.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.410	m	4,000	
				RAZEM	4,000
414 d.6.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
415 d.6.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.414 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
416 d.6.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.415	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
417 d.6.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.414	m	3,000	
				RAZEM	3,000
418 d.6.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419 d.6.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.6.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.6.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
422 d.6.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
423 d.6.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d.6.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
425 d.6.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.6.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.6.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
428 d.6.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.6.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.6.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.422	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
431 d.6.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.430	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	45331110-0	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
432 d.6.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
433 d.6.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.6.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
435 d.6.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
436 d.6.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc .kabl		
		2	końc .kabl	2,000	
				RAZEM	2,000
437 d.6.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.6.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
439 d.6.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.6.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.6.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.6.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.6.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
444 d.6.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.6.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
446 d.6.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.432	m	4,000	
				RAZEM	4,000
447 d.6.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.432 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6.7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe po wykonaniu prac montażowych i instalacyjnych</b>			
<b>6.7.1</b>		<b>Pokój</b>			
448 d.6.7. 1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(3,6) * 3,12	m2	11,232	
		(5,9) * 3,12	m2	18,408	
				RAZEM	29,640
449 d.6.7. 1	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
450 d.6.7. 1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
451 d.6.7. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.448	m2	29,640	
				RAZEM	29,640
<b>7</b>	<b>45331110-0</b>	<b>LOKAL MIESZKALNY NR 6</b>			
<b>7.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Demontaże</b>			
452 d.7.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)</b>			
453 d.7.2	KNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454 d.7.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
455 d.7.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
456 d.7.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
457 d.7.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.455	m	21,000	
				RAZEM	21,000
458 d.7.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.456	m	28,000	
				RAZEM	28,000
459 d.7.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.454	m	28,000	
				RAZEM	28,000
460 d.7.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.459	m	28,000	
				RAZEM	28,000
461 d.7.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.460 * 1,2	m2	33,600	
				RAZEM	33,600
462 d.7.2	KNR 4 0411-02	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
463 d.7.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
464 d.7.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
465 d.7.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
		poz.464 * 2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466 d.7.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.464	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
467 d.7.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
468 d.7.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
469 d.7.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
470 d.7.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.7.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.7.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1320 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.7.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.7.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.7.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.7.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1130, L=400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
477 d.7.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
478 d.7.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		3 * 0,4	m	1,200	
				RAZEM	1,200
479 d.7.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.477	szt.	3,000	



Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
480 d.7.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
481 d.7.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.480 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	0,942	
				RAZEM	0,942
482 d.7.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.481	m2	0,942	
				RAZEM	0,942
483 d.7.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.480	m	12,000	
				RAZEM	12,000
484 d.7.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
485 d.7.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.484 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,251	
				RAZEM	0,251
486 d.7.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.485	m2	0,251	
				RAZEM	0,251
487 d.7.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.484	m	4,000	
				RAZEM	4,000
488 d.7.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
489 d.7.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.488 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
490 d.7.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.489	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
491 d.7.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.488	m	3,000	
				RAZEM	3,000
492 d.7.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.7.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.7.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.7.4	KNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
496 d.7.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
497 d.7.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.7.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
499 d.7.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
500 d.7.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.7.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
502 d.7.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.7.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.7.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.496	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
505 d.7.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.504	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7.6</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uzziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506 d.7.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
507 d.7.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.7.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.7.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
510 d.7.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc. .kabl		
		2	końc. .kabl	2,000	
				RAZEM	2,000
511 d.7.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.7.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
513 d.7.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.7.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.7.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.7.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.7.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518 d.7.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.7.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
520 d.7.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.506	m	4,000	
				RAZEM	4,000
521 d.7.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.506 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8</b>	<b>45331110-0</b>	<b>LOKAL MIESZKALNY NR 7</b>			
<b>8.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Demontaże</b>			
522 d.8.1	KNR-W 4-02 0410-02 analogia	Demontaż pieca węglowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
523 d.8.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
524 d.8.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)</b>			
525 d.8.2	KNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.8.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
527 d.8.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
528 d.8.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
529 d.8.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.527	m	15,000	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
530 d.8.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.528	m	17,000	
				RAZEM	17,000
531 d.8.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.526	m	17,000	
				RAZEM	17,000
532 d.8.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.531	m	17,000	
				RAZEM	17,000
533 d.8.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.532 * 1,2	m2	20,400	
				RAZEM	20,400
534 d.8.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
535 d.8.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8.3</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
536 d.8.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
537 d.8.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.536 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
538 d.8.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.536	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
539 d.8.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
540 d.8.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
541 d.8.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542 d.8.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałązce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.8.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.8.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.8.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT22/600, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.8.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT22/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.8.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.8.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1130, L=400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
549 d.8.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
550 d.8.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		2 * 0,4	m	0,800	
				RAZEM	0,800
551 d.8.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.549	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
552 d.8.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
553 d.8.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.552 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	0,785	
				RAZEM	0,785
554 d.8.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.553	m2	0,785	
				RAZEM	0,785
555 d.8.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.552	m	10,000	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
556 d.8.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
557 d.8.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.556 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
558 d.8.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.557	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
559 d.8.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.556	m	3,000	
				RAZEM	3,000
560 d.8.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
561 d.8.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.560 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
562 d.8.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.561	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
563 d.8.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.560	m	3,000	
				RAZEM	3,000
564 d.8.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.8.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
566 d.8.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
567 d.8.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
568 d.8.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.8.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.8.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
571 d.8.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
572 d.8.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
573 d.8.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
574 d.8.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
575 d.8.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.8.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.568	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
577 d.8.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.576	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8.6</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
578 d.8.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
579 d.8.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.8.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.8.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
582 d.8.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc. .kabl.		
		2	końc. .kabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
583 d.8.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.8.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
585 d.8.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.8.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.8.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.8.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.8.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.8.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
591 d.8.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
592 d.8.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.578	m	4,000	
				RAZEM	4,000
593 d.8.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.578 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
8.7	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po wykonaniu prac montażowych i instalacyjnych			

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.7.1</b>		<b>Pokój</b>			
594 d.8.7. 1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(5,5) * 3,12	m2	17,160	
		(6,4) * 3,12	m2	19,968	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,128</b>
595 d.8.7. 1	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
596 d.8.7. 1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
597 d.8.7. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.594	m2	37,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,128</b>
<b>9</b>	<b>45331110-0</b>	<b>LOKAL MIESZKALNY NR 8</b>			
<b>9.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Demontaże</b>			
598 d.9.1	KNR-W 4-02 0410-02 analogia	Demontaż pieca węglowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
599 d.9.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
600 d.9.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9.2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z w.)</b>			
601 d.9.2	KNNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
602 d.9.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
603 d.9.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
604 d.9.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
605 d.9.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.603	m	4,000	
				RAZEM	4,000
606 d.9.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.604	m	12,000	
				RAZEM	12,000
607 d.9.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.602	m	12,000	
				RAZEM	12,000
608 d.9.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.607	m	12,000	
				RAZEM	12,000
609 d.9.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.608 * 1,2	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
610 d.9.2	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
611 d.9.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>9.3</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
612 d.9.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
613 d.9.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
		poz.612 * 2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
614 d.9.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.612	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
615 d.9.3	KNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
616 d.9.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
617 d.9.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
618 d.9.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałązce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
619 d.9.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.9.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
621 d.9.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
622 d.9.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
623 d.9.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1130, L=400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
624 d.9.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
625 d.9.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		2 * 0,4	m	0,800	
				RAZEM	0,800
626 d.9.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.624	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
627 d.9.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
628 d.9.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.627 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	1,413	
				RAZEM	1,413
629 d.9.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.628	m2	1,413	
				RAZEM	1,413
630 d.9.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.627	m	18,000	
				RAZEM	18,000
631 d.9.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
632 d.9.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.631 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,251	
				RAZEM	0,251
633 d.9.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.632	m2	0,251	
				RAZEM	0,251
634 d.9.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.631	m	4,000	
				RAZEM	4,000
635 d.9.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
636 d.9.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.635 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,440	
				RAZEM	0,440
637 d.9.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.636	m2	0,440	
				RAZEM	0,440
638 d.9.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.635	m	7,000	
				RAZEM	7,000
639 d.9.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
640 d.9.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
641 d.9.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
642 d.9.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5	45331110-0	Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego			

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643 d.9.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
644 d.9.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
645 d.9.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
646 d.9.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
647 d.9.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.9.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
649 d.9.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
650 d.9.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
651 d.9.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.643	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
652 d.9.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiecia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.651	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9.6</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
653 d.9.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
654 d.9.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
655 d.9.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
656 d.9.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
657 d.9.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odłączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc .kabl .		
		2	końc .kabl .	2,000	
				RAZEM	2,000
658 d.9.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
659 d.9.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
660 d.9.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
661 d.9.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
662 d.9.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
663 d.9.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
664 d.9.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
665 d.9.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
666 d.9.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
667 d.9.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.653	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668 d.9.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.653 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9.7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe po wykonaniu prac montażowych i instalacyjnych</b>			
<b>9.7.1</b>		<b>Pokój</b>			
669 d.9.7. 1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(6) * 2,55	m2	15,300	
		(5,4) * 3,12	m2	16,848	
				RAZEM	32,148
670 d.9.7. 1	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
671 d.9.7. 1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
672 d.9.7. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.669	m2	32,148	
				RAZEM	32,148
<b>10</b>	<b>45331110-0</b>	<b>LOKAL MIESZKALNY NR 9</b>			
<b>10.1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Demontaże</b>			
673 d.10.1	KNR-W 4-02 0410-02 analogia	Demontaż pieca węglowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
674 d.10.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
675 d.10.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.2</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)</b>			
676 d.10.2	KNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
677 d.10.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000



Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678 d.10.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 25x2,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
679 d.10.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
680 d.10.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
681 d.10.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 28 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.678	m	2,000	
				RAZEM	2,000
682 d.10.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.679	m	5,000	
				RAZEM	5,000
683 d.10.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.680	m	8,000	
				RAZEM	8,000
684 d.10.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.677	m	12,000	
				RAZEM	12,000
685 d.10.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.684	m	12,000	
				RAZEM	12,000
686 d.10.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akryłowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.685 * 1,2	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
687 d.10.2	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
688 d.10.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
689 d.10.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
690 d.10.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.689 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
691 d.10.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.689	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
692 d.10.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
693 d.10.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
694 d.10.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
695 d.10.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałązce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
696 d.10.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
697 d.10.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
698 d.10.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=920 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
699 d.10.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.10.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1130, L=400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.4</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
701 d.10.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
702 d.10.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		2 * 0,4	m	0,800	
				RAZEM	0,800
703 d.10.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.701	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
704 d.10.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
705 d.10.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.704 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	1,178	
				RAZEM	1,178
706 d.10.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.705	m2	1,178	
				RAZEM	1,178
707 d.10.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.704	m	15,000	
				RAZEM	15,000
708 d.10.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
709 d.10.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.708 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,314	
				RAZEM	0,314
710 d.10.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.709	m2	0,314	
				RAZEM	0,314
711 d.10.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.708	m	5,000	
				RAZEM	5,000
712 d.10.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
713 d.10.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.712 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
714 d.10.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.713	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
715 d.10.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.712	m	3,000	
				RAZEM	3,000
716 d.10.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
717 d.10.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
718 d.10.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
719 d.10.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
720 d.10.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
721 d.10.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
722 d.10.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
723 d.10.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
724 d.10.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.10.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
726 d.10.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
727 d.10.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
728 d.10.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.720	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
729 d.10.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiecia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.728	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.6	45331110-0	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
730 d.10.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
731 d.10.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
732 d.10.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
733 d.10.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy S301, B10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
734 d.10.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc .kabl		
		2	końc .kabl	2,000	
				RAZEM	2,000
735 d.10.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabel 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
736 d.10.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YLY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
737 d.10.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
738 d.10.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
739 d.10.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
740 d.10.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
741 d.10.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	

## Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
742 d.10.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
743 d.10.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
744 d.10.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.730	m	4,000	
				RAZEM	4,000
745 d.10.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.730 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
10.7	45333000-0	<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe po wykonaniu prac montażowych i instalacyjnych</b>			
10.7. 1		<b>Pokój</b>			
746 d.10.7 .1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(5,1) * 2,55	m2	13,005	
				RAZEM	13,005
747 d.10.7 .1	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
748 d.10.7 .1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
749 d.10.7 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.746	m2	13,005	
				RAZEM	13,005
11	45331110-0	<b>LOKAL MIESZKALNY NR 10</b>			
11.1	45331110-0	<b>Demontaże</b>			
750 d.11.1	KNR-W 4-02 0410-02 analogia	Demontaż pieca węglowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
751 d.11.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Rozebranie czopucha stalowego o śr. 200mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
752 d.11.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u. elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.2	45331110-0	Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania z podłączeniem do instalacji sanitarnych (c.w.u. i z.w.)			
753 d.11.2	KNNR 4 0501-01 analogia	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=20 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
754 d.11.2	KNR AT-13 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłozę z cegły - dla potrzeb montażu pionów i poziomów c.w.u.	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
755 d.11.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 20x2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
756 d.11.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura PE-RT do ciepłej i zimnej wody, 16x2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
757 d.11.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 22 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.755	m	20,000	
				RAZEM	20,000
758 d.11.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (wsp. 0,038 W/mK; o średnicy wewn. 18 mm)	m		
	KNR 0-34	poz.756	m	38,000	
				RAZEM	38,000
759 d.11.2	KNR 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.754	m	38,000	
				RAZEM	38,000
760 d.11.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.759	m	38,000	
				RAZEM	38,000
761 d.11.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.760 * 1,2	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
762 d.11.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
763 d.11.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rurociągu skroplin	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11.3	45331110-0	Instalacja c.o.			

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
764 d.11.3	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
765 d.11.3	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.764 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
766 d.11.3	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.764	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
767 d.11.3	KNR 4 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 15x1,2	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
768 d.11.3	KNR 4 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, łączenie za pomocą złączek zaprasowywanych, 18x1,2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
769 d.11.3	KNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
770 d.11.3	KNR 4 0519-01 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
771 d.11.3	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
772 d.11.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
773 d.11.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=920 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
774 d.11.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
775 d.11.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1320 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
776 d.11.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
777 d.11.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	



Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
778 d.11.3	KNR 0-35 0214-05	Grzejnik łazienkowy H=1470, L=600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.4	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna			
779 d.11.4	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
780 d.11.4	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		2 * 0,4	m	0,800	
				RAZEM	0,800
781 d.11.4	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.779	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
782 d.11.4	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
783 d.11.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.782 * (2 * 3,14 * 0,0125)	m2	0,942	
				RAZEM	0,942
784 d.11.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.783	m2	0,942	
				RAZEM	0,942
785 d.11.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.782	m	12,000	
				RAZEM	12,000
786 d.11.4	KNNR 4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
787 d.11.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.786 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
788 d.11.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.787	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
789 d.11.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.786	m	3,000	
				RAZEM	3,000
790 d.11.4	KNNR 4 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
791 d.11.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.790 * (2 * 3,14 * 0,01)	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
792 d.11.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.791	m2	0,188	
				RAZEM	0,188
793 d.11.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.790	m	3,000	
				RAZEM	3,000
794 d.11.4	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
795 d.11.4	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
796 d.11.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.11.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11.5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Zakup i montaż przewodu powietrzno-spalinowego</b>			
798 d.11.5	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
799 d.11.5	kalk. własna	Adapter przyłączeniowy 60/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.11.5	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna dł. 1000mm - 60/100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
801 d.11.5	kalk. własna	Terminal powietrzno-spalinowy (rura końcowa) 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
802 d.11.5	kalk. własna	Daszek - 60/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.11.5	kalk. własna	Kolano 87 st. - 60/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
804 d.11.5	kalk. własna	Rozeta stalowa 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
805 d.11.5	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbka blacharska przewodu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
806 d.11.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.798	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
807 d.11.5	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		poz.806	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
11.6	45331110-0	<b>Wykonanie zasilania elektrycznego i uziemienia instalacji dla kotła gazowego</b>			
808 d.11.6	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
809 d.11.6	KNR 5-08 0403-04 analogia	Montaż obudowy natykowej 4M o wym. 12x12x9 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.11.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 25A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
811 d.11.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik napięciowy S301, B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
812 d.11.6	KNR 5-05 0207-03 analogia	Odlączenie kabla elektrycznego od istn. gniazda elektrycznego, zarobienie i włączenie do projektowanej skrzynki modułowej z wyłącznikiem różnicowo-prądowym	końc .kabl .		
		2	końc .kabl .	2,000	
				RAZEM	2,000
813 d.11.6	KNR AT-15 0108-07 analogia	Podłączenie uziemienia do rury wodociągowej - kabeł 1x4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
814 d.11.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		Przewód YLY 3x2,5mm2			
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
815 d.11.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
816 d.11.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
817 d.11.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
818 d.11.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
819 d.11.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
820 d.11.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
821 d.11.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
822 d.11.6	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		poz.808	m	4,000	
				RAZEM	4,000
823 d.11.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.808 * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
11.7	45333000-0	<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe po wykonaniu prac montażowych i instalacyjnych</b>			
11.7. 1		<b>Pokój</b>			
824 d.11.7 .1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(2,6) * 2,55	m2	6,630	
				RAZEM	6,630
825 d.11.7 .1	ZKNR C-2 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
826 d.11.7 .1	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
827 d.11.7 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.824	m2	6,630	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,630
12	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna - odcinek od kurka głównego do gazomierzy			
828 d.12	kalk. własna	Szafka gazowa stalowa, wentylowana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
829 d.12	KNR AT-17 0101-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie	cm		
		(10) * 30	cm	300,000	
				RAZEM	300,000
830 d.12	KNNR 4 0304-05	Tuleja stalowa ochronna DN40	m		
		10 * 0,4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
831 d.12	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
832 d.12	KNNR 4 0304-08	Tuleja stalowa ochronna DN80	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
833 d.12	KNR 13-23 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.828	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
834 d.12	KNR 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiccia w ścianie dla potrzeb montażu systemu powietrzno-spalinowego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
835 d.12	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
836 d.12	KNNR 4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
837 d.12	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.836 * (2 * 3,14 * 0,025)	m2	2,198	
				RAZEM	2,198
838 d.12	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.837	m2	2,198	
				RAZEM	2,198
839 d.12	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz. 836	m	14,000	
				RAZEM	14,000
840 d.12	KNNR 4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
841 d.12	KNR 7-12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.840 * (2 * 3,14 * 0,0325)	m2	0,408	
				RAZEM	0,408
842 d.12	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.841	m2	0,408	
				RAZEM	0,408
843 d.12	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.840	m	2,000	
				RAZEM	2,000
844 d.12	KNNR 4 0313-07	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
845 d.12	KNNR 4 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
846 d.12	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
13		<b>Instalacja elektryczna na klatce schodowej</b>			
13.1		<b>Demontaż</b>			
847 d.13.1	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
848 d.13.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
849 d.13.1	KNR-W 4-03 1125-06	Demontaż łączników w obudowie z metalu o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
850 d.13.1	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
851 d.13.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
13.2		<b>Instalacje elektryczne</b>			
852 d.13.2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
853 d.13.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000

Roboty instalacyjne - Krakowska 31, Nowy Sącz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
854 d.13.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
855 d.13.2	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
856 d.13.2	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
857 d.13.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
858 d.13.2	KNR AT-32 0101-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm	m2		
		301,16	m2	301,160	
				RAZEM	301,160
859 d.13.2	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych	m2		
		301,16	m2	301,160	
				RAZEM	301,160
860 d.13.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		301,16	m2	301,160	
				RAZEM	301,160
861 d.13.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		301,16	m2	301,160	
				RAZEM	301,160

