

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45262321-7	Wyrównywanie podłóg
45431200-9	Kładzenie glazury
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : remont pustostanu

ADRES INWESTYCJI : ul. Górnicza 43/2 w Tarnowskich Górach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Niewolik Sławomir

DATA OPRACOWANIA : środa, 24 lipiec 2024

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		STWIORB 5.1.1.	demontaże i likwidacja pieca			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wejście do łazienki 0,20*0,50*2,00	m ³		
				m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-03		Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wejście do łazienki (1,20*0,50*0,25)	m ³		
				m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
3 d.1.1	KNR 4-01 1011-01		Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kaflami (co węglowe) 0,40*0,76*1,20	m ³		
				m ³	0,365	
					RAZEM	0,365
4 d.1.1	KPRR 6 0103-023 analogia		Transport materiałów kotłowych (blach, rur, elementów konstrukcyjnych, butli i złomu) ze strefy remontowej na miejsce składowania poz.3*1,6	t		
				t	0,584	
					RAZEM	0,584
5 d.1.1	KNR 9-29 0101-01 analogia		Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - na kominie w kuchni 1,35*2,56	m ²		
				m ²	3,456	
					RAZEM	3,456
6 d.1.1	KNR AT-13 0110-04		Ręczne przenoszenie elementów wyposażenia lokalu (elementów wyposażenia kuchni) o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie 4	element		
				element	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR AT-13 0110-05		Ręczne przenoszenie elementów wyposażenia lokalu o masie el. transportowego do 50 kg - za każde następne 10 m w poziomie poz.6	element		
				element	4,000	
					RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR 9-29 0103-01 analogia		Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - przedpokój 1,43*2,11	m ²		
				m ²	3,017	
					RAZEM	3,017
9 d.1.1	KNR 9-29 0103-01 analogia		Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - przedścianka w łazience 1,25*1,50	m ²		
				m ²	1,875	
					RAZEM	1,875
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0402-09 analogia		Demontaż aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania - bojler 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0429-05 analogia		Rozebranie elementów stropów - sufit podwieszany w łazience 3,04*3,05	m ²		
				m ²	9,272	
					RAZEM	9,272
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08		Rozebranie okładziny ściiennej w łazience (1,50+1,50)*1,60	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 1,50*1,50	m ²		
				m ²	2,250	
					RAZEM	2,250
14 d.1.1	KNR 4-02 0507-01 analogia		Demontaż rurociągu stalowego (c.o.) o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm (1,5+3,45+3,16+1,50+1,5+3,05+1,70+2,15)*2	m		
				m	36,020	
					RAZEM	36,020
1.2		STWIORB 6.1.	wymiana stolarki otworowej			
15 d.1.2	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <2,00*0,80>1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1.2 analiza indywidualna		Zakup i dostarczenie na miejsce remontu ościeżnic stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR 4-01 d.1.2 0320-02		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (2,05*0,92*1<szt>)	m ²		
				m ²	1,886	
					RAZEM	1,886
18	KNR 2-02 d.1.2 1019-01		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone łazienka (ująć w nakładach kratkę nawiewną drzwiową 220 cm2 do drzwi łazienkowych)	m ²		
			1,8	m ²	1,800	
					RAZEM	1,800
19	KNR 4-01 d.1.2 0308-03		Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNR 4-01 d.1.2 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			2*4,95	m	9,900	
					RAZEM	9,900
21	KNR K-06 d.1.2 0403-10 analogia		Wypożyczenie dodatkowe do okien - zakup i wymiana zwijacza rolety	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3		STWIORB 6.5.	naprawa tynków			
22	KNR 4-01 d.1.3 0310-04		Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworu po piecu c.o.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR-W 4-01 d.1.3 0716-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
			poz.5	m ²	3,456	
					RAZEM	3,456
24	KNR 0-14 d.1.3 2012-03		Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - łazienka z wc (płyta wodoodporna)	m ²		
			poz.11	m ²	9,272	
					RAZEM	9,272
25	KNR-W 2-02 d.1.3 2003-08		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo (płyta wodoodporna)	m ²		
			<łazienka z wc>(1,50+1,50)*2,45	m ²	7,350	
			<wiatrołap>1,00*0,40	m ²	0,400	
					RAZEM	7,750
26	KNR 2-02 d.1.3 0815-06 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
			poz.24	m ²	9,272	
					RAZEM	9,272
27	KNR 4-01 d.1.3 0354-13		Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR 4-01 d.1.3 0322-02		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł (bez żaluzji)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNR 4-01 d.1.3 0708-01 analogia		analogia - Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o szerokości do 15 cm	m		
			(0,18+0,18+0,25+0,25)*1	m	0,860	
					RAZEM	0,860
30	KNR 4-01 d.1.3 0333-11 analogia		Przebiecie (powiększenie) otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (nawiew powietrza zewnętrznego)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 d.1.3 0322-02		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł od zewnątrz i wewnątrz mieszkania (nawiew powietrza zewnętrznego z czerpnią)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		STWIORB 6.6.	roboty malarskie			
32 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			<pokój>5,25*4,96	m ²	26,040	
			<kuchnia>3,16*3,45	m ²	10,902	
			<przedpokój>3,04*1,43	m ²	4,347	
			<wiatrołap>1,72*3,57	m ²	6,140	
			<lazienka z wc>3,04*3,05	m ²	9,272	
					RAZEM	56,701
33 d.1.4	ZKNR C-2 0502-02 analogia		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - płyty g-k	m ²		
			<pokój>5,25*4,96	m ²	26,040	
			<kuchnia>3,16*3,45	m ²	10,902	
			<przedpokój>3,04*1,43	m ²	4,347	
			<wiatrołap>1,72*3,57	m ²	6,140	
					RAZEM	47,429
34 d.1.4	KNR AT-26 0102-01		Gruntowanie ręczne	m ²		
			poz.33	m ²	47,429	
					RAZEM	47,429
35 d.1.4	KNR 4-01 1204-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów	m ²		
			poz.33	m ²	47,429	
			<lazienka z wc>3,04*3,05	m ²	9,272	
					RAZEM	56,701
36 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			<pokój>[(5,25+4,96)*2]*2,59	m ²	52,888	
			<kuchnia>[(3,16+3,45)*2]*2,56	m ²	33,843	
			<przedpokój>[(3,04+1,43)*2]*2,11	m ²	18,863	
			<wiatrołap>[(1,72+3,57)*2]*2,07	m ²	21,901	
			<lazienka z wc>[(3,04+3,05)*2]*0,55	m ²	6,699	
					RAZEM	134,194
37 d.1.4	KNR AT-26 0102-01		Gruntowanie ręczne	m ²		
			poz.36	m ²	134,194	
					RAZEM	134,194
38 d.1.4	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.36	m ²	134,194	
					RAZEM	134,194
39 d.1.4	KNR 4-01 1209-10 z. sz.4.5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-07 z. sz.4.5.4. 9914-09		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm	m ²		
			2,05*1,02*2	m ²	4,182	
					RAZEM	4,182
40 d.1.4	KNR 4-01 1209-10 z. sz.4.5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-07		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
			1,80*1,02	m ²	1,836	
					RAZEM	1,836
41 d.1.4	KNR-W 4-01 1215-08 analogia		Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
			poz.32	m ²	56,701	
					RAZEM	56,701
1.5		STWIORB 6.3. i 6.4.	podłogi			
42 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06		Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
			<kuchnia>[(3,45+3,14)*2]+(0,58*2)-(0,99+0,90)	m	12,450	
			<pokój>[(5,25+4,96)*2]-(0,99+1,27)	m	18,160	
					RAZEM	30,610
43 d.1.5	KNR 2-02 1105-04		Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<wiatrołap>1,72	m	1,720	
					RAZEM	1,720
1.6		STWIORB 6.2.	okładziny z płytek			
44 d.1.6	ZKNR C-1 0307-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej - Zwiłnienie podłoża <łazienka z wc>(1,50*1,50) <kuchnia>3,16*3,45*10% <przedpokój>3,04*1,43*10% <wiatrołap>1,72*3,57*10%	m ² m ² m ² m ²	 2,250 1,090 0,435 0,614	
					RAZEM	4,389
45 d.1.6	ZKNR C-1 0307-06 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry poz.44	m ² m ²	 4,389	
					RAZEM	4,389
46 d.1.6	KNR 0-12II 1118-08		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.45	m ² m ²	 4,389	
					RAZEM	4,389
47 d.1.6	ZKNR C-1 0307-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej - Zwiłnienie podłoża <łazienka z wc>(1,50+1,50)*2,45	m ² m ²	 7,350	
					RAZEM	7,350
48 d.1.6	ZKNR C-1 0307-03		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej poz.47	m ² m ²	 7,350	
					RAZEM	7,350
49 d.1.6	KNR AT-22 0101-03		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <wc>poz.47	m ² m ²	 7,350	
					RAZEM	7,350
50 d.1.6	KNR 0-12II 0829-06		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą zwykłą poz.49	m ² m ²	 7,350	
					RAZEM	7,350
2		STWIORB 7.3.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
51 d.2	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 6,10+1,60	m m	 7,700	
					RAZEM	7,700
52 d.2	KNR 4-03 0203-01 analogia		Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt,YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie poz.51	m m	 7,700	
					RAZEM	7,700
53 d.2	KNR 4-01 0705-07		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.51	m m	 7,700	
					RAZEM	7,700
54 d.2	KNR 4-03 0307-03		Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
55 d.2	KNR 4-03 0306-02		Wymiana podtynkowych gniazd wtynkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
56 d.2	KNR 4-03 0306-06		Wymiana gniazd wtynkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
57 d.2	KNNR 5 0504-02		Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane - łazienka 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4,000	
					RAZEM	4,000
61 d.2	kalk. własna		Odbiór instalacji elektrycznej - zaświadczenie o sprawności instalacji wraz z pomiarami 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2	KNR 4-01 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0,4<wywóz poz.117 i utylizacja poz.118>	m³ m³	 0,400	
					RAZEM	0,400
3			INSTALACJA C.O., WOD-KAN, GAZ			
3.1		STWIORB 7.1.	wymiana instalacji wod-kan			
63 d.3.1	KNR 4-01 0337-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2,75	m m	 2,750	
					RAZEM	2,750
64 d.3.1	KNR-W 4-01 0338-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,75	m m	 2,750	
					RAZEM	2,750
65 d.3.1	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3.1	KNR 9-26 0101-01 z.o. 2.6. z.s.2.2.		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe 1,00	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.3.1	KNR 0-13 0228-01		Rurociągi o śr. 50 mm 2,50	m m	 2,500	
					RAZEM	2,500
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.3.1	KNR-W 4-02 0126-01 analogia		Demontaż i ponowny montaż zabudowanego wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu - materiał inwestora 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNR AT-13 0105-08		Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły 4,00*2	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.3.1	KNR 4-02 0308-02		Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm poz.70	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
72 d.3.1	S-215 0300-01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych poz.70	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.3.1	KNR-W 2-15 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.3.1	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.63*0,24*0,24 poz.64*0,12*0,12 poz.70*0,15*0,05	m ³ m ³ m ³	0,158 0,040 0,060	
					RAZEM	0,258
77 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod kocioł, toaletę, pralkę <pod kocioł>2 <zlewozmywak>2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
78 d.3.1	KNR 0-35 0125-07 analogia		Zasłonka prysznicowa z drążkiem prysznicowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.3.1	analiza indywidualna		Zakup i dostarczenie na miejsce remontu wraz z ustawieniem szafki pod zlewozmywak dwukomorowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.3.1	KNR 2-15 0115-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2		STWIORB 7.2.	wymiana instalacji gazu sieciowego			
83 d.3.2	KNR 4-02 0302-09		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 25-32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR INSTAL 0408-05		Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm 0,55+1,25+1,75+0,20+0,15+0,35+0,50	m m	 4,750	
					RAZEM	4,750
85 d.3.2	KNR INSTAL 0409-05		Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0312-03 analogia		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0308-03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 32 mm na ścianach (ująć cenę konsoli / stelażu gazomierza z kątownikiem)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3.2	KNR 4-03 1006-17		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw. otw.	 2,000	
			2		RAZEM	2,000
89 d.3.2	KNR AT-47 0107-01		Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach pianką dla rur o średnicy nominalnej 25 mm	szt. szt.	 2	
			2		RAZEM	2
90 d.3.2	KNR INSTAL 0408-05		Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm 0,50+0,60+4,60+2,05+0,60+3,15+1,70+0,50	m m	 13,700	
					RAZEM	13,700
91 d.3.2	KNR INSTAL 0409-05		Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
92 d.3.2	KNR INSTAL 0406-05		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR INSTAL		Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego	szt.		
d.3.2	0203-05		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	KNR INSTAL		Analogia - Filtr gazowy 22mm	szt.		
d.3.2	0406-04		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	KNR INSTAL		Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 18 mm	m		
d.3.2	0408-03		0,20+1,70+0,20	m	2,100	
					RAZEM	2,100
96	KNR INSTAL		Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
d.3.2	0409-03		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
97	KNR-W 2-15		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3.2	0312-01		1	szt.	1,000	
	analogia				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15		Dostarczenie i połączenie kuchni gazowej złączem elastycznym - wolno stojąca z piekarnikiem	szt.		
d.3.2	0314-07		1	szt.	1,000	
	analogia				RAZEM	1,000
99	KNR INSTAL		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3.2	0205-01		1	lokal.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3.2	0307-01		1	lokal.	1,000	
					RAZEM	1,000
101	kalkulacja		Protokół przeprowadzenia próby szczelności instalacji gazowej (wraz z kserokopią uprawnień wykonującego)	szt.		
d.3.2	własna		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3		STWIORB 7.1.2.	instalacja c.o.			
102	KNR 4-03		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.3	1006-17		2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
103	KNR INSTAL		Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
d.3.3	0408-04		poz.14*1,10	m	39,622	
	analogia				RAZEM	39,622
104	KNR INSTAL		Złączki zaciskowe rozłączne ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zew. 22 mm	szt.		
d.3.3	0409-04		12	szt.	12,000	
	analogia				RAZEM	12,000
105	KNR INSTAL		Trójniki zaciskowe rozłączne ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zew. 22 mm	szt.		
d.3.3	0410-04		4	szt.	4,000	
	analogia				RAZEM	4,000
106	KNR INSTAL		Połączenia gwintowane przejściowe o śr. zew. 22 mm i śr. nom. 20 mm	szt.		
d.3.3	0406-04		4	szt.	4,000	
	analogia				RAZEM	4,000
107	KNR INSTAL		Rury przyłączone o śr. zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.3.3	0305-03		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
108	KNR 4-02		Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3.3	0512-01		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
109	KNR INSTAL		Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.3	0309-07		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3.3	KNR INSTAL 0309-09		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
111 d.3.3	KNR INSTAL 0309-02 analogia		Zawór z filtrem skośnym do instalacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.3.3	KNR-W 2-15 0315-01		Analogia - Montaż pieca gazowego dwubiegowego z zamkniętą komorą spalania i regulatorem temperatury	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
113 d.3.3	kalk. własna		Dostawa i montaż wkładu kominowego kwasowego do pieca dwubiegowego	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
114 d.3.3	KNR INSTAL 0307-02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5	
					RAZEM	5
115 d.3.3	kalk. własna		Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość działania wentylacji grawitacyjnej oraz przewodu odprowadzającego spaliny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4		STWIORB 5.1.1.	WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
116 d.4	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.1	m ³	0,200	
			poz.2	m ³	0,150	
			poz.3	m ³	0,365	
			(poz.5+poz.8+poz.9)*0,0125	m ³	0,104	
			poz.11*0,009	m ³	0,083	
			poz.12*0,01	m ³	0,048	
			poz.13*0,005	m ³	0,011	
			poz.15*[(2,05+2,05+1,10)*0,1*0,1]	m ³	0,052	
			poz.63*0,24*0,24	m ³	0,158	
			poz.64*0,12*0,12	m ³	0,040	
			poz.65*0,02	m ³	0,020	
			poz.70*0,15*0,05	m ³	0,060	
					RAZEM	1,291
117 d.4	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 7			
			poz.62	m ³	0,400	
			poz.116	m ³	1,291	
					RAZEM	1,691
118 d.4	kalk. własna.		Utylizacja gruzu	t		
			poz.117*1,6	t	2,706	
					RAZEM	2,706