

## 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
45432130-4	Pokrywanie 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. Opolska 2/14 w Tarnowskich Górach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Niewolik Sławomir

DATA OPRACOWANIA : wtorek, 30 maj 2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
<b>1</b>			<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>STWIORB 5.1.1.</b>	<b>demontaże i likwidacje pieca</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
			<kuchnia>2,53*2,59	m <sup>2</sup>	6,55	
			<lazienka>1,98*1,51	m <sup>2</sup>	2,99	
					RAZEM	9,54
2 d.1.1	KNR 4-01 0816-06		Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
			<pokój>4,70*3,21	m <sup>2</sup>	15,087	
					RAZEM	15,087
3 d.1.1	KNR 9-29 0103-05 analogia		Rozbiórka ścianek działowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m <sup>2</sup>		
			(2,59*2,75)-(0,80*2,00)	m <sup>2</sup>	5,523	
					RAZEM	5,523
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08		Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
			<p.pokój>(1,43+2,11+1,43)*1,50	m <sup>2</sup>	7,455	
			<wc>(1,98+1,51)*2,55	m <sup>2</sup>	8,900	
					RAZEM	16,355
<b>1.2</b>		<b>STWIORB 6.1.</b>	<b>wymiana stolarki otworowej</b>			
5 d.1.2	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			<2,00*0,85>3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1.2	KNR 4-01 0320-02		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
			(2,05*0,85*3<szt>)	m <sup>2</sup>	5,228	
					RAZEM	5,228
7 d.1.2	KNR 2-02 1019-01		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, samodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone : wejściowe do lokalu, pokój, łazienka (+ kratka drzwiowa 220 cm2 do drzwi łazienkowych)	m <sup>2</sup>		
			1,6*3	m <sup>2</sup>	4,800	
					RAZEM	4,800
8 d.1.2	KNR 4-01 0308-03		Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
			4*3	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
9 d.1.2	KNR 4-01 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			2*4,95*3	m	29,700	
					RAZEM	29,700
10 d.1.2	kalk. własna		Zabudowa nawiewu powietrza zewnętrznego w ramie okiennej - kuchnia	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>STWIORB 6.5.</b>	<b>naprawa tynków</b>			
11 d.1.3	KNR 19-01 0708-02		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej na stropach ceramicznych o pow. do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			<p. pokój>(2,42*1,16)*10%	m <sup>2</sup>	0,281	
			<wc>1,98*1,51*90%	m <sup>2</sup>	2,691	
			<kuchnia>4,73*2,59*10%	m <sup>2</sup>	1,225	
			<pokój>4,70*3,21*10%	m <sup>2</sup>	1,509	
					RAZEM	5,706
12 d.1.3	KNR 4-01 0713-02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
			<p. pokój>(2,42*1,16)	m <sup>2</sup>	2,807	
			<wc>1,98*1,51	m <sup>2</sup>	2,990	
			<kuchnia>4,73*2,59	m <sup>2</sup>	12,251	
			<pokój>4,70*3,21	m <sup>2</sup>	15,087	
					RAZEM	33,135
13 d.1.3	KNR 19-01 0707-02		Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			<p. pokój>[2,42+1,16+2,42]*2,75*15%	m <sup>2</sup>	2,475	
			<wc>(1,98+1,51)*2*2,75*26%	m <sup>2</sup>	4,991	
			<kuchnia>(4,73+2,59+4,73+1,43)*2,75*10%	m <sup>2</sup>	3,707	
			<pokój>(4,70+3,21)*2*2,75*10%	m <sup>2</sup>	4,351	
					RAZEM	15,524
14 d.1.3	KNR 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
			<p. pokój>[(2,42+1,16+2,42)]*2,75	m <sup>2</sup>	16,500	
			<wc>(1,98+1,51)*2*2,75	m <sup>2</sup>	19,195	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
			<kuchnia>((4,73+2,59)*2*2,75)-(1,16*2,75) <pokój>(4,70+3,21)*2*2,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,070 43,505	
					RAZEM	116,27 0
15 d.1.3	KNR 2-02 0815-06 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
			poz.12	m <sup>2</sup>	33,135	
					RAZEM	33,135
16 d.1.3	KNR 2-02 0815-06		Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
			poz.14	m <sup>2</sup>	116,270	
					RAZEM	116,27 0
17 d.1.3	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł (bez żaluzji)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.4</b>		<b>STWIORB 6.6.</b>	<b>roboty malarskie</b>			
18 d.1.4	KNR 4-01 1204-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			poz.15	m <sup>2</sup>	33,135	
					RAZEM	33,135
19 d.1.4	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			poz.16	m <sup>2</sup>	116,270	
					RAZEM	116,27 0
<b>1.5</b>		<b>STWIORB 6.3. i 6.4.</b>	<b>podłogi</b>			
20 d.1.5	KNR 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
			<p. pokój>(2,42*1,16) <kuchnia>4,73*2,59 <pokój>4,70*3,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,807 12,251 15,087	
					RAZEM	30,145
21 d.1.5	KNR 0-12II 1118-01 analogia		Posadzki - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			poz.23	m <sup>2</sup>	33,135	
					RAZEM	33,135
22 d.1.5	KNR AT-40 0106-03 analogia		Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			poz.21	m <sup>2</sup>	33,135	
					RAZEM	33,135
23 d.1.5	KNR BC-02 0417-01		Wylewka samopoziomująca o gr.10 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych	m <sup>2</sup>		
			poz.12	m <sup>2</sup>	33,135	
					RAZEM	33,135
24 d.1.5	KNR 2-02 1112-05		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
			poz.23 -<wc>1,98*1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,135 -2,990	
					RAZEM	30,145
25 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06		Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
			<p. pokój>(2,42+1,16+1,42)-0,80 <kuchnia>[(4,73+2,59)*2]-(0,80+1,16) <pokój>[(4,70+3,21)*2]-0,80	m m m	4,200 12,680 15,020	
					RAZEM	31,900
<b>1.6</b>		<b>STWIORB 6.2.</b>	<b>okładziny z płytek</b>			
26 d.1.6	ZKNR C-1 0307-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej - Zwilżenie podłoża	m <sup>2</sup>		
			<wc>(1,98*1,51)	m <sup>2</sup>	2,990	
					RAZEM	2,990
27 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	m <sup>2</sup>		
			poz.26	m <sup>2</sup>	2,990	
					RAZEM	2,990

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
28 d.1.6	KNR 0-12II 1118-08		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwy- kłą poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,990	
					RAZEM	2,990
29 d.1.6	ZKNR C-1 0307-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wo- doszczelnej - Zwilżenie podłoża  <kuchnia>0,60*1,00 <wc>[(1,98+1,51)*2*2,10]-(2,05*0,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600 13,018	
					RAZEM	13,618
30 d.1.6	ZKNR C-1 0307-03		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw przesączeniu wody przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,618	
					RAZEM	13,618
31 d.1.6	KNR AT-22 0101-03		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <kuchnia>0,60*1,00 <wc>[(1,98+1,51)*2*2,05]-(2,05*0,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600 12,669	
					RAZEM	13,269
32 d.1.6	KNR 0-12II 0829-06		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą zwykłą  poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,269	
					RAZEM	13,269
<b>2</b>		<b>STWIORB 7.3.</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
33 d.2	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie  20,00+59,20	m m	 79,200	
					RAZEM	79,200
34 d.2	KNR 4-03 0203-01 ana- logia		Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt,YDYt o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie  poz.33	m m	 79,200	
					RAZEM	79,200
35 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.33	m m	 79,200	
					RAZEM	79,200
36 d.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na za- prawie cementowej lub gipsowej, w cegle 24	szt szt	 24	
					RAZEM	24
37 d.2	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze  12	szt szt	 12	
					RAZEM	12
38 d.2	KNNR 5 0302-05		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
39 d.2	KNNR 5 0304-01		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubo- wo 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.2	KNR 4-03 0905-02		Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i od- gałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
41 d.2	KNR 4-03 0307-03		Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle  4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.2	KNR 4-03 0306-02		Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemia- jącym 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
43 d.2	KNR 4-01 0333-08		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
45 d.2	KNR 4-01 0330-03		Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły : wnęka do montażu rozdzielni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
			0,25*0,3	m <sup>2</sup>	0,075	
					RAZEM	0,075
46	KNR-W 5-08 d.2 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
47	KNR-W 5-08 d.2 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48	KNR-W 5-08 d.2 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
50	KNR 4-03 d.2 0306-06		Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar r po- miar r	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNR 4-03 d.2 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar r po- miar r	4,000	
			4			
					RAZEM	4,000
54	kalk. własna d.2		Odbiór instalacji elektrycznej - zaświadczenie o sprawności instalacji wraz z pomiarami	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNR 4-01 d.2 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			0,4<wywóz poz.115 i utylizacja poz.116>	m <sup>3</sup>	0,400	
					RAZEM	0,400
<b>3</b>			<b>INSTALACJA C.O., WOD-KAN, GAZ</b>			
<b>3.1</b>		<b>STWIORB 7.1.</b>	<b>wymiana instalacji wod-kan</b>			
56	KNR 4-01 d.3.1 0339-07		Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,75	m	2,750	
					RAZEM	2,750
57	KNR-W 4-01 d.3.1 0338-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,75+1,30	m	4,050	
					RAZEM	4,050
58	KNR 4-02 d.3.1 0230-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			2,95+4,05+1,20	m	8,200	
					RAZEM	8,200
59	KNR 0-13 d.3.1 0228-03		Rurociągi o śr. 110 mm	m		
			2,95+0,60	m	3,550	
					RAZEM	3,550
60	KNR-W 2-15 d.3.1 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po- dej. po- dej.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
61	KNR 0-13 d.3.1 0228-01		Rurociągi o śr. 50 mm	m		
			4,05+2,30+0,60	m	6,950	
					RAZEM	6,950

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
62 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	po- dej. po- dej.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.3.1	KNR-W 4-02 0126-01 analogia		Demontaż i ponowny montaż zabudowanego wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg - materiał inwestora 1	szt.  szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.3.1	KNR AT-13 0105-08		Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły 1,00+1,70+3,70+(8*0,50)	m m	 10,400	
					RAZEM	10,400
65 d.3.1	KNR 4-02 0308-02		Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm poz.64	m m	 10,400	
					RAZEM	10,400
66 d.3.1	S-215 0300- 01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,00+1,70+3,70+(8*0,50)*2	m m	 14,400	
					RAZEM	14,400
67 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
68 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
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
71 d.3.1	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami poz.56*0,24*0,24 poz.57*0,12*0,12 poz.64*0,15*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,158 0,058 0,078	
					RAZEM	0,294
72 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod kocioł, toaletę, pralkę <pod kocioł>2 <toaleta>1 <pralka>1	szt. szt. szt. szt.	 2,000 1,000 1,000	
					RAZEM	4,000
73 d.3.1	KNR-W 4-02 0234-08		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + szafka 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.3.1	KNR 2-15 0115-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.3.1	KNR 2-15 0117-01		Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
79 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.3.1	KNR 2-15 0115-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>STWIORB 7.2.</b>	<b>wymiana instalacji gazu sieciowego</b>			
81 d.3.2	KNR 4-02 0308-02		Demontaż rurociągów stalowych (inst. gazu) o śr. 25-32 mm	m		
			0,15+0,40+0,15+2,60+2,11+1,50	m	6,910	
					RAZEM	6,910
82 d.3.2	KNR 4-02 0309-02		Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.3.2	KNR INSTAL 0201-05 mieszkanie		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
			0,15+0,40+0,15+2,60+2,11+1,50+2,50	m	9,410	
					RAZEM	9,410
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
85 d.3.2	KNR INSTAL 0406-04		Analogia - Redukcja do rur miedzianych o śr. 22/15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.3.2	KNR INSTAL 0405-04		Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.2	KNR INSTAL 0404-04		Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie twarde	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
88 d.3.2	KNR INSTAL 0203-05		Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.2	KNR INSTAL 0406-04		Analogia - Filtr gazowy 22mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.3.2	KNR AT-47 0107-01		Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach pianką dla rur o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
91 d.3.2	KNR 2-15 0310-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNR 2-15 0310-01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0314-07 analogia		Połączenie kuchni gazowej złączem elastycznym - wolno stojąca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0308-03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylą- cza 32 mm na ścianach (konsola / stelaż gazomierza z kątownikiem)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lo- kal. lo- kal.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
96 d.3.2	kalkulacja własna		Protokół przeprowadzenia próby szczelności instalacji gazowej (wraz z kserokopią uprawnień wykonującego)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
3.3		STWIORB 7.1.2.	instalacja c.o.			
97 d.3.3	KNR 4-03 1006-06		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.3.3	KNR INSTAL 0408-04 analogia		Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm $[(1,60+1,51+4,73+2,59+1,25+0,50+0,20)+(0,25*3)]*2$	m m	 26,260	
					RAZEM	26,260
99 d.3.3	KNR INSTAL 0409-04 analogia		Złączki zaciskowe rozłączne ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zew. 22 mm 22	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
100 d.3.3	KNR INSTAL 0410-04 analogia		Trójniki zaciskowe rozłączne ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zew. 22 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
101 d.3.3	KNR INSTAL 0406-04 analogia		Połączenia gwintowane przejściowe o śr. zew. 22 mm i śr. nom. 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
102 d.3.3	KNR INSTAL 0305-03		Rury przyłączone o śr. zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
103 d.3.3	KNR INSTAL 0309-07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.3.3	KNR INSTAL 0309-02		Zawór odcinający grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.3.3	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowar- stwowymi gr. 9 mm (E) poz.98	m m	 26,26	
					RAZEM	26,26
106 d.3.3	KNR INSTAL 0309-09		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.3.3	KNR INSTAL 0309-02 analogia		Zawór z filtrem skośnym do instalacji c.o. o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-06		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
109 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-01 analogia		Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0315-01		Analogia - Montaż pieca gazowego dwubiegowego z zamkniętą komorą spalania 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
111 d.3.3	kalk. własna		Dostawa i montaż wkładu kominowego kwasowego do pieca dwubiegowego 10,00	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
112 d.3.3	KNR INSTAL 0307-02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 3	urz ądz · urz ądz ·	 3	
					RAZEM	3



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
113 d.3.3	kalk. własna		Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość działania wentylacji grawitacyjnej oraz przewodu odprowadzającego spaliny	szt		
			1	szt	1,000	
4		STWIORB 5.1.1.	WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU		RAZEM	1,000
114 d.4	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.1*0,015	m <sup>3</sup>	0,143	
			poz.2*0,015	m <sup>3</sup>	0,226	
			poz.4*0,10	m <sup>3</sup>	1,636	
			poz.5*[(2,05+2,05+1,10)*0,1*0,1]	m <sup>3</sup>	0,156	
			poz.20*0,005	m <sup>3</sup>	0,151	
			poz.56*0,24*0,24	m <sup>3</sup>	0,158	
			poz.57*0,12*0,12	m <sup>3</sup>	0,058	
			poz.64*0,15*0,05	m <sup>3</sup>	0,078	
			<dział 3.1. - zdemontowane przybory sanitarne>0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
					RAZEM	2,906
115 d.4	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 7			
			poz.55	m <sup>3</sup>	0,400	
			poz.114	m <sup>3</sup>	2,906	
					RAZEM	3,306
116 d.4	kalk. własna.		Utylizacja gruzu	t		
			poz.115*1,6	t	5,290	
					RAZEM	5,290