

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 2/9 w Tarnowskich Górach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Niewolik Sławomir

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 29 maj 2023

Data opracowania
poniedziałek, 29 maj 2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		STWIORB 5.1.1.	demontaże i likwidacje pieca			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (1,76*0,77*0,55)	m ³ m ³	 0,745	
					RAZEM	0,745
2 d.1.1	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - cokół (0,82*0,60)*0,10	m ³ m ³	 0,049	
					RAZEM	0,049
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia		Zerwanie z podłóg płyt pilśniowych <kuchnia>3,39*2,60	m ² m ²	 8,814	
					RAZEM	8,814
4 d.1.1	KNR 4-01 0816-06		Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów <p. pokój>(3,64*1,15)+(1,45*1,23) <kuchnia>3,39*2,60 <pokój>4,70*3,25	m ² m ² m ²	 5,970 8,814 15,275	
					RAZEM	30,059
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-02		Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 2,60*2,75	m ² m ²	 7,150	
					RAZEM	7,150
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08		Rozebranie okładziny ściennej <kuchnia>1,80*0,50	m ² m ²	 0,900	
					RAZEM	0,900
1.2		STWIORB 6.1.	wymiana stolarki otworowej			
7 d.1.2	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <2,00*0,85>2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.2	KNR 4-01 0320-02		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (2,05*0,85*2<szt>)	m ² m ²	 3,485	
					RAZEM	3,485
9 d.1.2	KNR 2-02 1019-01		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone pokój, łazienka (+ kratka drzwiowa 220 cm2 do drzwi łazienkowych) 1,6*2	m ² m ²	 3,200	
					RAZEM	3,200
10 d.1.2	KNR 4-01 0308-03		Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
11 d.1.2	KNR 4-01 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2*4,95*2	m m	 19,800	
					RAZEM	19,800
12 d.1.2	kalk. własna		Zabudowa nawiewu powietrza zewnętrznego w ramie okiennej - kuchnia 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		STWIORB 6.5.	naprawa tynków			
13 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 <p. pokój>(2,41*1,15)*10% <wc>1,96*1,47*90% <kuchnia>4,73*2,60*10% <pokój>4,70*3,25*10%	m ² m ² m ² m ²	 0,277 2,593 1,230 1,528	
					RAZEM	5,628
14 d.1.3	KNR 4-01 0713-02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <p. pokój>(2,41*1,15) <wc>1,96*1,47 <kuchnia>4,73*2,60 <pokój>4,70*3,25	m ² m ² m ² m ²	 2,772 2,881 12,298 15,275	
					RAZEM	33,226
15 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 ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p. pokój>[(2,41+1,15)*2]*2,75*10% <wc>(1,96+1,47)*2*2,75*25% <kuchnia>(4,73+2,60)*2*2,75*20% <pokój>(4,70+3,25)*2*2,75*10%	m ² m ² m ² m ²	1,958 4,716 8,063 4,373	
					RAZEM	19,110
16 d.1.3	KNR 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <p. pokój>[(2,41+1,15+2,41)*2]*2,75 <wc>(1,96+1,47)*2*2,75 <kuchnia>(4,73+2,60)*2*2,75 <pokój>(4,70+3,25)*2*2,75 -poz.15	m ² m ² m ² m ² m ²	32,835 18,865 40,315 43,725 -19,110	
					RAZEM	116,630
17 d.1.3	KNR 2-02 0815-06 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.14	m ² m ²	 33,226	
					RAZEM	33,226
18 d.1.3	KNR 2-02 0815-06		Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach <p. pokój>[(2,41+1,15+2,41)*2]*2,75 <wc>(1,96+1,47)*2*2,75 <kuchnia>(4,73+2,60)*2*2,75 <pokój>(4,70+3,25)*2*2,75	m ² m ² m ² m ²	32,835 18,865 40,315 43,725	
					RAZEM	135,740
19 d.1.3	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł (bez żaluzji) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.4		STWIORB 6.6.	roboty malarskie			
20 d.1.4	KNR 4-01 1204-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów poz.17	m ² m ²	 33,226	
					RAZEM	33,226
21 d.1.4	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.18	m ² m ²	 135,740	
					RAZEM	135,740
1.5		STWIORB 6.3. i 6.4.	podłogi			
22 d.1.5	KNR 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <p. pokój>(3,64*1,15)+(1,45*1,23) <kuchnia>3,39*2,60 <pokój>4,70*3,25	m ² m ² m ² m ²	 5,970 8,814 15,275	
					RAZEM	30,059
23 d.1.5	KNR 0-12II 1118-01 analogia		Posadzki - przygotowanie podłoża <wc>1,96*1,47 poz.25	m ² m ² m ²	 2,881 30,345	
					RAZEM	33,226
24 d.1.5	KNR AT-40 0106-03 analogia		Ręczne gruntowanie podłoża poz.23	m ² m ²	 33,226	
					RAZEM	33,226
25 d.1.5	KNR BC-02 0417-01		Wylewka samopoziomująca o gr.10 mm na podłożach betonowych i jastry- chach cementowych poz.14 <wc>-(1,96*1,47)	m ² m ² m ²	 33,226 -2,881	
					RAZEM	30,345
26 d.1.5	KNR 2-02 1112-05		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo- nowe - PCW poz.25	m ² m ²	 30,345	
					RAZEM	30,345
27 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-06		Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile <p. pokój>[(2,41+1,15+2,41)]-(2*0,80) <kuchnia>[(4,73+2,60)*2]-(0,80+1,15) <pokój>[(4,70+3,25)*2]-0,80	m m m m	 4,370 12,710 15,100	
					RAZEM	32,180
1.6		STWIORB 6.2.	okładziny z płytek			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.6	ZKNR C-1 0307-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej - Zwiłżenie podłoża <wc>(1,96*1,47)	m ² m ²	 2,881	
					RAZEM	2,881
29 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.28	m ² m ²	 2,881	
					RAZEM	2,881
30 d.1.6	KNR 0-12II 1118-08		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.29	m ² m ²	 2,881	
					RAZEM	2,881
31 d.1.6	ZKNR C-1 0307-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej - Zwiłżenie podłoża <kuchnia>0,60*1,00 <wc>[(1,96+1,47)*2*2,10]-(2,05*0,80)	m ² m ² m ²	 0,600 12,766	
					RAZEM	13,366
32 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.31	m ² m ²	 13,366	
					RAZEM	13,366
33 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>[(1,96+1,47)*2*2,05]-(2,05*0,80)	m ² m ² m ²	 0,600 12,423	
					RAZEM	13,023
34 d.1.6	KNR 0-12II 0829-06		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą zwykłą poz.33	m ² m ²	 13,023	
					RAZEM	13,023
2		STWIORB 7.3.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
35 d.2	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazo-betonie 20,00+59,20	m m	 79,200	
					RAZEM	79,200
36 d.2	KNR 4-03 0203-01 ana- logia		Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie poz.35	m m	 79,200	
					RAZEM	79,200
37 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.35	m m	 79,200	
					RAZEM	79,200
38 d.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 24	szt szt	 24	
					RAZEM	24
39 d.2	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze 12	szt szt	 12	
					RAZEM	12
40 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
41 d.2	KNNR 5 0304-01		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.2	KNR 4-03 0905-02		Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgłęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgłęźnienia) 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
43 d.2	KNR 4-03 0307-03		Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-03 d.2 0306-02		Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
45	KNR 4-01 d.2 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46	KNR 4-01 d.2 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47	KNR 4-01 d.2 0330-03		Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły : wnęka do montażu rozdzielni	m ²		
			0,25*0,3	m ²	0,075	
					RAZEM	0,075
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	KNNR 5 d.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNR 4-03 d.2 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
56	kalk. własna d.2		Odbiór instalacji elektrycznej - zaświadczenie o sprawności instalacji wraz z pomiarami	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR 4-01 d.2 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
			0,4<wywóz poz.117 i utylizacja poz.118>	m ³	0,400	
					RAZEM	0,400
3			INSTALACJA C.O.,WOD-KAN, GAZ			
3.1		STWIORB 7.1.	wymiana instalacji wod-kan			
58	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
59	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
60	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	m	7,000	
					RAZEM	7,000
61	KNR 0-13 d.3.1 0228-03		Rurociągi o śr. 110 mm	m		
			2,95+0,60	m	3,550	
					RAZEM	3,550

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.3.1	KNR 0-13 0228-01		Rurociągi o śr. 50 mm 4,05+2,30+0,60	m m	 6,950	
					RAZEM	6,950
64 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	
					RAZEM	3,000
65 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
66 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
67 d.3.1	KNR 4-02 0308-02		Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm poz.66	m m	 10,400	
					RAZEM	10,400
68 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	 20,800	
					RAZEM	20,800
69 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
70 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
71 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
72 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
73 d.3.1	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami poz.58*0,24*0,24 poz.59*0,12*0,12 poz.66*0,15*0,05	m ³ m ³ m ³	 0,158 0,058 0,078	
					RAZEM	0,294
74 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
75 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
76 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + szafka 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
78 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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.3.1	KNR 2-15 0117-01		Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 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
3.2		STWIORB 7.2.	wymiana instalacji gazu sieciowego			
83 d.3.2	KNR 4-02 0308-02		Demontaż rurociągów stalowych (inst. gazu) o śr. 25-32 mm	m		
			0,15+1,15+1,40+0,40+1,22+1,10+1,50	m	6,920	
					RAZEM	6,920
84 d.3.2	KNR 4-02 0309-02		Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 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+1,15+1,40+2,30+1,50	m	6,500	
					RAZEM	6,500
86 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		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
87 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
88 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
89 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
90 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
91 d.3.2	KNR INSTAL 0406-04		Analogia - Filtr gazowy 22mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNR AT-47 0107-01		Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stro- pach pianką dla rur o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
93 d.3.2	KNR 2-15 0310-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.3.2	KNR 2-15 0310-01		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0314-07 analogia		Połączenie kuchni gazowej złączem elastycznym - wolno stojąca z piekar- nikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0308-03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach (konsola / stelaż gazomierza z kątowni- kiem)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.3.2	kalkulacja własna		Protokół przeprowadzenia próby szczelności instalacji gazowej (wraz z kserokopią uprawnień wykonującego) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.3		STWIORB 7.1.2.	instalacja c.o.			
99 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
100 d.3.3	KNR INSTAL 0408-04 analogia		Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm [(1,60+4,73+2,60+1,25+0,50+1,50+0,20)+(0,25*3)]*2	m m	 26,260	
					RAZEM	26,260
101 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
102 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
103 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
104 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
105 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
106 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
107 d.3.3	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.100	m m	 26,26	
					RAZEM	26,26
108 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
109 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
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-06		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
111 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-01 analogia		Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. 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 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
113 d.3.3	kalk. własna		Dostawa i montaż wkładu kominowego kwasowego do pieca dwubiegowego 12,00	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.3	KNR INSTAL 0307-02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3	
					RAZEM	3
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 sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.1	m ³	0,745	
			poz.2	m ³	0,049	
			poz.3*0,005	m ³	0,044	
			poz.4*0,015	m ³	0,451	
			poz.5*0,06	m ³	0,429	
			poz.6*0,01	m ³	0,009	
			poz.7*[(2,05+2,05+1,10)*0,1*0,1]	m ³	0,104	
			poz.22*0,005	m ³	0,150	
			poz.58*0,24*0,24	m ³	0,158	
			poz.59*0,12*0,12	m ³	0,058	
			poz.66*0,15*0,05	m ³	0,078	
			<dział 3.1. - zdemontowane przybory sanitarne>0,3	m ³	0,300	
					RAZEM	2,575
117 d.4	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 7			
			poz.57	m ³	0,400	
			poz.116	m ³	2,575	
					RAZEM	2,975
118 d.4	kalk. własna.		Utylizacja gruzu	t		
			poz.117*1,6	t	4,760	
					RAZEM	4,760