

Remont pustostanu - roboty ogólnobudowlane

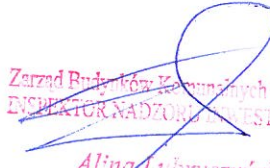
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wymiana okien i drzwi, rozbiórki, ścianki		
1	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
		0,9*2,0	szt	1.800
		0,8*2,0	szt	1.600
		0,9*2,9+0,8*2,2	szt	4.370
		1,15*2,2	szt	2.530
		razem	szt	10.300
2	KNR 2-02 1001/08	Okna drewniane, zespolone, wzmocnione, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 2,5m2		
		1,15*2,2	m2	2.530
		0,9*2,9	m2	2.610
		0,8*2,2	m2	1.760
		razem	m2	6.900
3	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0,50*2,2	m2	1.100
		razem	m2	1.100
4	KNR-W 4-01r97 0306/02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej		
			m2	1.100
5	KNR-W 2-02 0132/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1.500
6	KNR-W 4-01r97 0320/02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł		
		2,2*0,9	szt	1.980
		razem	szt	1.980
7	KNR 2-02 1019/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodelne o powierzchni do 2,00m2 wraz z ościeżnicą i kpl zamków		
		0,9*2,2	m2	1.980
		razem	m2	1.980
8	KNR 2-02 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodelne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2- drzwi do łazienki		
			m2	1.600
9	KNR 4-01 0708/04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowej na ościeżach o szerokości do 15cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów		
		(1,15+2,2+2,2)*2	m	11.100
		(2,9+0,9+0,7)*2	m	9.000
		(2,2+0,8)*2	m	6.000
		(2,2+2,2+0,9)*2	m	10.600
		razem	m	36.700
10	KNR 4-01 0321/01	Obsadzenie podokienników drewnianych i stalowych do 1,5m (2 szt drewniany, 2 szt z blachy oc.)		
			szt	4.000
11	KNR-W 2-02 2003/03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01- płyty gk wodoodporne		
		(2,0+1,2)*3,3	m2	10.560
		razem	m2	10.560
		posadzki i tynki.		
12	KNR-W 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		2,5*4,5	m2	11.250
		razem	m2	11.250
13	KNR-W 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		2,1*1,1	m2	2.310
		razem	m2	2.310
14	KNR 4-01 0601/03	Wykonanie izolacji dwoma warstwami papy asfaltowej z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 2cm i dodaniem środka wodoszczelnego		
			m2	2.310
15	KNR 2-02u1 B-0202-0019 00/03	Posadzki z płytek terakotowych szklwionych 30x30cm układanych na gotowym i wyrównanym podłożu przy zastosowaniu masy klejącej		
		2,31	m2	2.310

Remont pustostanu - roboty ogólnobudowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 7 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - progi i listwy osłaniające	razem m2	2.310
17	KNR-W 4-01 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	m	2.000
18	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	1.000
19	KNR 2-17 0116/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/II, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm 0,47*8	szt	2.000
20	KNR 4-01 0817/02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni od 1,0-5,0m2 z winyleum 11,25-2,31	razem m2	3.760
21	KNR 4-01 0816/06	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów 4,66*3,16 -2,65*0,32	m2	8.940
22	KNR 4-01 0816/07	Oczyszczenie deszczulek z rozbioru z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki	m2	8.940
23	KNR 2-02 1111/02	Posadzki z deszczulek na gwoździe- parkiet z odzysku	m2	13.878
24	KNR 2-02 1111/08	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	13.878
25	KNR 4-01 0411/08	Wymiana progów drzwiowych	m2	13.878
		Malowanie i ściany	szt	2.000
26	KNR BC-02 0125/05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K grubości 2mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci bezciśnieniowej - lub równoważne (2,0+1,0)*2*2 -0,8*2,0	m2	12.000
27	KNR-W 2-02r97 0840/05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej 10,4 0,8*0,6	m2	-1.600
28	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	razem m2	10.400
29	KNR 4-01 0308/04	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,25m2	m2	0.480
30	KNR 4-01 1202/07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	10.880
31	KNR 4-01 0713/02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na biegach i spocznikach 13,88 11,23 0,9*1,5	m2	16.000
32	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (4,66+3,16)*2*3,3 (4,51+2,49+2,66+1,39)*3,3	m2	8.000
			m2	3.500
			m2	13.880
			m2	11.230
			m2	1.350
			razem m2	26.460
			m2	51.612
			m2	36.465

Remont pustostanu - roboty ogólnobudowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(0,9+1,5)*2*3,3	m2	15,840
		razem	m2	103,917
33	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		26,46+103,917	m2	130,377
		razem	m2	130,377
34	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów, p.a. gruntowanie		
		121,617+26,46	m2	148,077
		razem	m2	148,077
35	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		25,11	m2	25,110
		0,9*1,5	m2	1,350
		razem	m2	26,460
36	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		88,077	m2	88,077
		(2,0+1,0)*3,3	m2	9,900
		(2,0+1,0)*2*1,3	m2	7,800
		(0,9+1,5)*2*3,3	m2	15,840
		razem	m2	121,617
37	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm		
			m	12,000
38	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek		
			szt	1,000
39	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z II piętra		
			m3	3,500
40		Opinia kominiarska przedwykonawcza i powykonawcza		
			kpl	2,000
41	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		piece kaflowe 1,5	m3	1,500
		stolarka 1,5	m3	1,500
		pozostałe 0,5	m3	0,500
		razem	m3	3,500
42	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)		
			m3	3,500
43		Utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki		
			m3	3,500


 Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie
 INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
 Alina Lubryczyńska
 Upr. bud. UAN-Upr. 189/85

Ul. Starowiślna 53/6 remont pustostanu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt	1,000
2	KNNR 3 0304/02	Wykucie wnęk o objętości poniżej 0,01m ³ z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,200
3	KNR 5-18 0803/04	Montaż skrzynek do tablic rozdzielczych skrzynka licznikowa z godna ze standartem Tauron Dystrybucja oddział Kraków	szt	1,000
4	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie YDY 5x4mm ² 450/750V	m	12,000
5	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	13,000
6	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000
7	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	2,000
8	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	90,000
9	KNR 5-18 0802/01	Montaż obudów naściennych mieszkaniowych	szt	1,000
10	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ² 450/750V	m	60,000
11	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie YDYp 4x1,5mm ² 450/750V	m	15,000
12	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x 1,5mm ² 450/750V	m	10,000
13	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000
14	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	10,000
15	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² - Przewód LgYżo 2,5mm ² 450/750V	m	10,000
16	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Szyna wyrównania potencjału	szt	2,000
17	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	90,000
18	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000
19	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000
20	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	9,000
21	KNR 4-03 1007/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,000
22	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	2,000
23	KSNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych /kostka świecznikowa/		

Zarząd Budynków Komunalnych
w Krakowie
INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO

Mieczysław Krak
MAP.0041/010E/09

Ul. Starowińska 53/6 remont pustostanu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	2,000
24	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1 -biegunowy w rozdzielnicach - C 20	szt	1,000
25	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10-16	szt.	6,000
26	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - Wyłącznik przeciwporażeniowy 40A/30mA	szt	1,000
27	KNNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów Słuchawka domofonu	szt	1,000
28	KNNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów -dzwonek	szt	1,000
29	KNNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach- sprawdzenie linii domofonowej	szt	1,000
30	KNNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6,000
31	KNNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
32	KNNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	9,000
33	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
34	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
35	KNNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,300
36	KNNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	0,300

Remont pustostanu IS (z likwidacją niskiej emisji)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty instalacji sanitarnych				
1	KNR-W 4-02 0312/01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 10-20mm	m	10,000
2	KNR-W 4-02 0314/04	Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-25mm przy urządzeniach	szt	2,000
3	KNR-W 4-02 0317/03	Demontaż kuchni gazowej 3-4-palnikowej	szt	1,000
4	KNR-W 4-02 0317/05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1,000
5	KNR-W 2-15 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	2,000
6	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem, złącze Lmin. 1,5 m - kuchnia gazowo - elektryczna, kłapa górna zamykana, szuflada dolna otwierana	szt	1,000
7	KNR-W 2-15 0312/01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm - analogia - trójnik do prób	szt	1,000
8	KNR-W 2-15 0312/01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm - filtr do gazu	szt	1,000
9	KNR-W 2-15 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
10	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000
11	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
12	KNR-W 4-02 0234/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	1,000
13	KNR-W 4-02 0142/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	1,000
14	KNR-W 4-02 0142/01 analogia	Demontaż wodomierza	szt	1,000
15	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000
16	KNR-W 4-02 0141/03	Demontaż baterii wannowej	szt	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa: zlew dwukomorowy stalowy + syfon z podejściem do pralki+ bateria stojąca z wężykami dł. min 1m.	kpl.	1,00
18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia przepompowującego ścieki z wc	kpl.	1,00
19	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
20	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane kwadrat 80 x 80 + drążek + zasłonka+ syfon nadstropowy	kpl	1,000
21	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	3,000

Zarząd Budynków i
w Krakowie
INSPEKTOR NADZORU INŻYNIERSKIEGO
mgr inż. Bartłomiej Sławik

Remont pustostanu IS (z likwidacją niskiej emisji)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000
23	KNR-W 4-02 0211/04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	2,000
24	KNR-W 2-15 0130/01 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - analogia - filtr do wody	szt	1,000
25	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - zawór do pralki	szt	1,000
26	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
27	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z polipropylenu)	szt	4,000
28	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polipropylenu)	szt	1,000
29	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000
30	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	12,000
31	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	12,000
32	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły	m	6,000
33	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,000
34	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
35	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1,000
36	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1,000
37	KNR-W 2-15 0140/06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm bez łącznika redukcyjnego z plombowaniem+protokół plombowania	kpl	1,000
38	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km- gruz i złom	m3	0,500
39	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 19)	m3	0,500
40	Kalkulacja indywidualna	opinia kominiarska wstępna - ustalenie lokalizacji komina spalinowo - powietrznego	szt.	1,00
Niska emisja				
41	KNR 0-31 0215/02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26kW - dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania + wkład kominowy spaliny - powietrze l = 8 m + kpl kształtek	kpl	1,000
42	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia rury stalowe ocynkowane łączone na zacisk	m	18,000
43	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 22x400x600 (1 x 22x600x1000, 1x22x600x1200)		

INSPEKTOR NADZORU NIEOSTOPIKOWEGO

mgr inż. Barbara Sławik

Remont pustostanu IS (z likwidacją niskiej emisji)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
44	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	2,000
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa głowica termostatyczna, ograniczenie temp. 16st.	szt.	2,00
46	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm z zaworem odcinającym	szt	2,000
47	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - zawory powrotne grzejnikowe	szt	2,000
48	KNR-W 2-15 0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2,000

Zarząd Budynków Komunalnych
w Krakowie
INSPEKTOR NADZORU INŻYNIERSKIEGO

mgr inż. Barbara Sławik