

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA ŁAZIENEK W BUDYNKU BIUROWYM PRZY UL. KOMITETU OBRONY ROBOTNIKÓW 39 W WARSZAWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
			1. PARTER				
			1.1. Demontaż i rozbiórki				
1	KNR 4-01 0354/09		Wykucie z muru ościeżnic i drzwi	szt	13		
2	KNR 4-01 0348/03		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	33,84		
3	KNR 4-01 0349/02		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,993		
4	KNR 9-29 0105/01		Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z pojedynczych płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2m2	m2	5,6		
5	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu	m3	14,881		
6	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	14,881		
7	KNR 4-01 0108/10 dopłata 19x Cennik Wysypisko wy		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	14,881		
8			Koszt utylizacji - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	14,881		
			Demontaż i rozbiórki				
			1.2. Ściany				
9	KNR 4-01 0313/02.1		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,037		
10	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,6		
11	KNR 4-01 0329/03		Poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,045		
12	KNR 4-01 0304/01.1		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,025		
13	KNR 2-02 0121/01		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 8cm	m2	33,486		
14	KNR 0-14 2011/06		Obudowy i zabudowy na rusztach pojedynczych dwuwarstwowa 100-02	m2	36,54		
15	KNR 4-01 0708/02.1		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm	m	5,2		
			Ściany				
			1.3. Stolarka drzwiowa				
16	KNR 0-19 t.1024/07 wyd.I 1998		Drzwi łazienkowe wewnętrzne stalowe z otworami wentylacyjnymi, wyposażone w samozamykacz i oznaczenia ze stali nierdzewnej z kompletem okuć i zamków	m2	10,816		
			Stolarka drzwiowa				
			1.4. Sufity				
17	KNR 0-14 2012/01		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m2	35,7		
18	NNRNKB 7 t.1134/01 1997		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	35,7		
19	KNR K-04 0305/06.1		Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2	35,7		
20	KNR K-04 0305/08.1		Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1mm na stropach	m2	35,7		
21	NNRNKB 7 t.1134/01 1997		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	35,7		
			Sufity				
			1.5. Posadzki				
22	NNRNKB 6 2807/06.2		Posadzka z płytek podłogowych - Płytki podłogowe gresowe o wym. 60x60cm imitująca beton matowy, gr. 9mm, antypoślizgowość R11, odporność na ścieranie PEI IV	m2	35,7		

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA ŁAZIENEK W BUDYNKU BIUROWYM PRZY UL. KOMITETU OBRONY ROBOTNIKÓW 39 W WARSZAWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
23	KNR K-04 0602/01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	35,7		
24	KNR K-04 0501/01		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm	m2	35,7		
25	KNR K-04 0501/04.1		Gruntowanie podłoża środkiem gruntującym	m2	35,7		
26	ZKNR C-2.1 0601/07.2		Naprawa powierzchniowa przez uzupełnienie ubytków w podłożu pod systemy posadzkowe	m2	35,7		
27	ZKNR C-2.1 0602/02		Wyrównanie podłoża przez frezowanie pod systemy posadzkowe	m2	35,7		
28	ZKNR C-2.1 0601/06		Rozebranie istniejących posadzek	m2	35,7		
29	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu	m3	1,071		
30	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,071		
31	KNR 4-01 0108/10 dopłata 19x		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,071		
32	Cennik Wysypisko wy		Koszt utylizacji - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	1,071		
			Posadzki				
			1.6. Ściany - okładziny				
33	KNR 2-02 0829/11		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 60x30cm - Płytki ścienna gresowa o wym. 30x60cm imitująca beton matowy, gr. 7mm, antypoślizgowość R10, odporność na ścieranie PEI IV	m2	111,9		
34	KNR K-04 0602/02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2	111,9		
35	KNR 2-02 0803/02		Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	111,9		
36	ZKNR C-1 0101/06		Uzupełnienie ubytków w tynkach o wielkości do 30% w stosunku do powierzchni ściany	m2	111,9		
37	KNR 4-01 0819/15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	73,276		
38	KNR 2-02 0129/02		Parapety HPL 5mm na sklejkę wodoodpornej 24mm	szt	10		
39	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu	m3	33,597		
40	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	33,597		
41	KNR 4-01 0108/10 dopłata 19x		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	33,597		
42	Cennik Wysypisko wy		Koszt utylizacji - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	33,597		
			Ściany - okładziny				
			1.7. Ściany - roboty malarskie				
43	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	52,8		
44	NNRNKB 7 t.1134/02 1997		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	52,8		
45	KNR K-04 0305/01.1		Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku	m2	52,8		
46	KNR K-04 0305/07.1		Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1mm na ścianach	m2	52,8		
47	NNRNKB 7 t.1134/02 1997		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	52,8		
48	ZKNR C-1 0101/02		Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	52,8		
			Ściany - roboty malarskie				
			1.8. Instalacje elektryczne				
49	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	2		

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA ŁAZIENEK W BUDYNKU BIUROWYM PRZY UL. KOMITETU OBRONY ROBOTNIKÓW 39 W WARSZAWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
50	KNR 5-08 0101/09		Osadzenie uchwytów w podłożu z cegły pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża	m	164		
51	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	164		
52	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych	m	86		
53	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych	m	68		
54	KNR 5-08 0301/23		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany	szt	7		
55	KNR 5-08 0302/03		Montaż puszek 4-wylocowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² na gotowym podłożu	szt	7		
56	KNR 5-08 0309/06		Gniazdo wtynkowe bryzgoszczelne IP44	szt	3		
57	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4		
58	KNR 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	kpl	22		
59	KNR 5-08 0505/01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt	17		
60	KNR 5-08 0505/01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	m	5		
61	KNR 5-08 0403/01		Sterownik oprawy LED	szt	3		
62	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu sterującej oświetleniem	szt	4		
63	KNNR-W 3 0309/01		Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,3		
64	KNNR 5 1303/01 + kalk. indywidualn a		Badania i pomiary instalacji elektrycznych	kpl	2		
			Instalacje elektryczne				
			1.9. Zestawienie urządzeń i wyposażenia				
65	KNR 2-15u2 0101/01 + 0104/01 + 0105/02		Zestaw podtynkowy WVC: podtynkowy steraz z mechanicznym systemem spłukiwania oraz owalna, wisząca i bezkołnierzowa ceramiczna miska ustępowa w kolorze białym. Deska wolnoopadająca, antybakteryjna z duroplastu w kolorze białym. Dwufunkcyjne przyciski spłuczki chromowane, błyszczące. Przykład: zestaw podtynkowy Cersanit Cobe Tech Line Opti SZ01-634	kpl	6		
66	KNR 2-15 0221/01		Umywalka nabołtowa, prostokątna ceramiczna z przelewem w kolorze białym połysk z półką na baterię - np. umywalka LaVita Altaya Mini 50x43x12,5cm	szt	5		
67	KNR 2-15 0115/03		Bateria jednouchwytowa stojąca umywalkowa, chromowana - np. bateria umywalkowa Hansgrohe Focus EcoSmart 31517000)	szt	5		
68	KNR 2-02 1021/07		Błat z HPL Compact drewnopodobny, na konstrukcji wsporczej (ATJ System)	szt	5		
69	KNR 2-15u2 0101/02		Montaż gotowych elementów systemu do mocowania pisuaru na ścianie	kpl	5		
70	KNR 2-15u2 0104/02		Pisuar podwieszany, ceramiczny w kolorze białym z automatycznym mechanizmem spłukiwania, z dopływem wody z tyłu i przepływową spłuczką podtynkową z czujnikiem na podczerwień.	szt	5		
71	Dostawa i montaż		Szczotka toaletowa - tuba z przykrywką, mocowana do ściany, wykonana ze stali nierdzewnej matowej, z wymiennym wkładem z tworzywa sztucznego. Przykład: szczotka do WC ze stali nierdzewnej matowej Merida SZ17S 10.1x8x39cm.	szt	6		
72	Dostawa i montaż		Okrągły pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, matowej. Przykład: pojemnik na papier toaletowy Merida Stella Mini BSM201 ze stali nierdzewnej, matowej 23.3x11.5x25cm.	szt	6		

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA ŁAZIENEK W BUDYNKU BIUROWYM PRZY UL. KOMITETU OBRONY ROBOTNIKÓW 39 W WARSZAWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
73	Dostawa i montaż		Lustro wklejane ze szlifowanymi brzegami, wg projektu.	szt	3		
74	Dostawa i montaż		Zamykany kosz na odpady higieniczne ze stali nierdzewnej matowej. Przykład: kosz na śmieci Merida Stella KSM301 o pojemności 4,5l ze stali nierdzewnej matowej, z unoszoną pokrywą, mocowany do ściany 22.5x10.5x27cm.	szt	1		
75	Dostawa i montaż		Pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej matowej. Przykład: pojemnik na ręczniki papierowe Merida Stella Maxi ASM101 ze stali nierdzewnej matowej 25.5x12x26.5cm.	szt	3		
76	Dostawa i montaż		Dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej matowej. Przykład: dozownik mydła w płynie 400ml Merida Stella Mini DSM102 ze stali nierdzewnej matowej 10x9x19cm.	szt	3		
77	Dostawa i montaż		Kosz na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej matowej. Przykład: kosz 45l otwarty wiszący Merida Stella KSM108 ze stali nierdzewnej matowej 33.8x24.7x60cm, mocowany do ściany.	szt	1		
78	KNR 2-15u2 0204/01		Przegrody pisuarowe - ścianki giszetowe z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 1cm na aluminiowych profilach, mocowane do ściany, w kolorze drewnopodobnym. Przykład: przegrody HPL 40X100X1cm h=15cm (ATJ System)	szt	5		
79	Dostawa i montaż		Kosz 25l na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej matowej, otwarty, z kołnierzem, wolnostojący do schowania pod blatem umywalkowym, 35.5x15.5x44cm.	szt	2		
80	KNNR 7 0703/02		Kabiny sanitarne - ścianki giszetowe z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 1cm na aluminiowych profilach i podporach, z drzwiami, zamkiem z możliwością awaryjnego otwarcia i zawiasami samoczynnie domykającymi drzwi, w kolorze drewnopodobnym. Przykład: kabiny sanitarne ATJ-Basic (ATJ System)	m2	7,119		
			Zestawienie urządzeń i wyposażenia				
			1.10. ROBOTY SANITARNE - WOD-KAN I CO				
			1.10.1. Demontaż				
81	KNR 4-02 0144/01		Demontaż urządzeń do podgrzewania wody	szt	1		
82	KNR 4-02 0235/08		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	7		
83	KNR 4-02 0235/06		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	5		
84	KNR 4-02 0235/01		Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	1		
85	KNR 4-02 0132/01		Demontaż baterii umywalkowej i pisuarowej	szt	4		
86	KNR 4-02 0235/05		Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	1		
87	KNR 4-02 0132/01		Demontaż baterii umywalkowej i pisuarowej	szt	7		
88	KNR 4-02 0234/02		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu	szt	3		
89	KNR 4-02 0131/01		Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm	szt	4		
90	KNR 4-02 0109/01		Demontaż podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt	42		
91	KNR 4-02 0212/03		Demontaż podejścia z rur PCW średnicy 50mm łączonego metodą klejenia	miejsce	14		
92	KNR 4-02 0204/04		Demontaż podejścia odpływowego z rury żeliwnej kanalizacyjnej średnicy 150mm uszczelnionej zaprawą cementową	szt	7		
93	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m	67,5		
			Demontaż				
			1.10.2. Instalacja wody				
94	KNR-W 2-15 0112/01.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA ŁAZIENEK W BUDYNKU BIUROWYM PRZY UL. KOMITETU OBRONY ROBOTNIKÓW 39 W WARSZAWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
95	KNR-W 2-15 0112/02.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
96	KNR-W 2-15 0112/03.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,6		
97	KNR-W 2-15 0112/04.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,5		
98	KNR-W 2-15 0112/01.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
99	KNR-W 2-15 0112/01.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 18mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
100	KNR-W 2-15 0112/01.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
101	KNR-W 2-15 0112/02.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
102	KNR-W 2-15 0112/03.1		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
103	KNR-W 2-15 0119/01.2		Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm (kolana z polipropylenu)	szt	8		
104	KNR-W 2-15 0116/01.2		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	13		
105	KNR-W 2-15 0116/06.2		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	6		
106	KNR 0-31 0106/03		Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czepalnych	szt	2		
107	KNR 0-31 0109/01		Montaż zaworów czepalnych ze złączką do węża dn 15	szt	2		
108	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	87,24		
109	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	87,24		
110	KNR-W 2-15 0132/01.2		Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	16		
111	KNR-W 2-15 0142/03		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	szt	2		
112	KNR-W 2-15 0143/01		Podgrzewacz podumywalkowy cwu o poj. 10dm3 2000W	kpl	6		
113	KNR-W 3 0309/01		Ręczne wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5		
			Instalacja wody				
			1.10.3. Instalacje kanalizacyjne				
114	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38		
115	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
116	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,5		
117	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejś ć	11		
118	KNR-W 2-15 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejś ć	2		

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA ŁAZIENEK W BUDYNKU BIUROWYM PRZY UL. KOMITETU OBRONY ROBOTNIKÓW 39 W WARSZAWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
119	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejś ć	6		
120	KNR-W 2-15 0216/01		Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej	szt	2		
121	KNNR-W 3 0309/01		Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5		
			Instalacje kanalizacyjne				
			1.10.4. Instalacja c.o.				
122	KNR 4-02 0520/02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	2		
123	KNR 4-02 0517/07		Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych	kpl	2		
124	KNR 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	2		
125	KNR 4-02 0512/03		Demontaż zaworu powrotnego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	2		
126	KNR 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	12		
127	KNR-W 2-15 0404/01.1		Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	12		
128	KNR-W 2-15 0429/01		Rury przyłączne z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników	kpl	2		
129	KNR-W 2-15 0416/02		Grzejniki stalowe płytowe Purmo Plan Compact typ 600x1000 na podkonstrukcji stalowej	kpl	2		
130	KNR 0-31 0208/01		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	2		
131	KNR 0-31 0208/03		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2		
132	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	12		
133	KNR-W 2-15 0406/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	2		
134	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1		
135	KNNR-W 3 0309/01		Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5		
			Instalacja c.o.				
			ROBOTY SANITARNE - WOD-KAN I CO				
			PARTER				
			Razem				