

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.
Kod CPV	45410000-4 - Tynkowanie 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45442100-8 - Roboty malarskie 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu
Budowa	Mikołów Paniowy Solna 1
Inwestor	Zakład Gospodarki Lokalowej w Mikołowie ul. Kolejowa 2
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ArCADius Arkadiusz Zientala Wodzisław Śląski ul. Pospiecha 9

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1	KNR 4-04 0504/03 wyd.IV 1997		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych		
			5,32+5,02+6,75+9,74+22,08+4,98	m2	53,89
			razem	m2	53,89
2	KNR 4-04 0504/06 wyd.IV 1997		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
			14,42+14,52+10,18+13,72+11,95+11,58	m2	76,37
			razem	m2	76,37
3	KNR 4-01 0819/15 MGPiB wyd.III 1999		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
			(1,94+2,74)*2*1,60	m2	14,98
			2,00*1,50	m2	3,00
			razem	m2	17,98
4	KNR 4-01 0427/05 MGPiB wyd.III 1999		Rozebranie fragmentu ścianek działowych z płyt GK w pokoju - ANALOGIA		
			2,0	m2	2,00
			razem	m2	2,00
5	KNR 4-01 0354/09 MGPiB wyd.III 1999		Wykucie z muru uszkodzonych ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2		
			7+3	szt	10,00
			razem	szt	10,00
6	KNR 0-14 2011/01 IGM wyd.I 1996		Rozbiórka obudowy ścian na istniejących rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 - Analogia współczynnik do R i S - 0,2		
			(4,65+3,15)*2*2,60+(4,65+3,10)*2*2,60+4,19*1,0	m2	85,05
			razem	m2	85,05
7	KNR 0-14 2012/02 IGM wyd.I 1996		Rozbiórka okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na istniejącym ruszcie - Analogia współczynnik 0,2 do R i S		
			134,18	m2	134,18
			razem	m2	134,18
8	KNR 4-01 0701/05 MGPiB wyd.III 1999		Odbicie zawilgoconych i zagrzybionych tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej		
			(4,67+2,48)*2*2,80+(3,60+3,32)*2*2,80+(4,05+4,33+0,97+3,60+2,20)*2 ,80+(4,11+3,53+3,46)*2,80+(5,77+1,15)*2*2,80+(1,94+2,74)*2*2,80+(4, 32+5,17)*2*2,80+4,26*2*2,80+(2,07+4,65)*2,60+(4,65+3,15)*2*2,60+(4 ,65+3,10)*2*2,60	m2	392,58

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	392,58
9	KNR 4-01 0331/07 MGPiB wyd.III 1999		Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego		
		2,20*2		m	4,40
			razem	m	4,40
10	KNR 4-01 0354/13 MGPiB wyd.III 1999		Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek		
		5		szt	5,00
			razem	szt	5,00
11	KNR 4-01 0354/15 MGPiB wyd.III 1999		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych		
		4		szt	4,00
			razem	szt	4,00
12	KNR 4-01 0414/03 MGPiB wyd.III 1999		Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk w miejscach przejść przez dach wymurowanych nowych kominów		
		2,0*2		m2	4,00
			razem	m2	4,00
13	KNR 4-01 0429/03 MGPiB wyd.III 1999		Rozbiórki ślepych pułapów stropów drewnianych jw		
		4,0		m2	4,00
			razem	m2	4,00
			Kominy		
14	KNR 4-01 0333/10 MGPiB wyd.III 1999		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej w kotłowni		
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00
15	KNR K-03 0501/01 Koprin wyd.I 2003		Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12x17 dla kuchni		
		9,20		m	9,20
			razem	m	9,20
16	KNR K-03 0501/11 Koprin wyd.I 2003		Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna z żaluzją jw		
		1		szt	1,00
			razem	szt	1,00

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR K-03 0501/09 Koprin wyd.I 2003		Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - drzwiczki rewizyjne jw 1	szt	1,00
				razem	1,00
18	KNR K-03 0201/04 Koprin wyd.I 2003		Elementy podstawowe komina izolowanego jednociągowego z przewietrzeniem o średnicy przewodu 18cm z czopuchem stal. kotłowa żaroodporna 9,20	m	9,20
				razem	9,20
19	KNR K-03 0202/04 Koprin wyd.I 2003		Trójkąt wyczystkowy komina izolowanego jednociągowego z przewietrzeniem o średnicy przewodu 18cm 1	szt	1,00
				razem	1,00
20	KNR K-03 0203/04 Koprin wyd.I 2003		Trójkąt spalin komina izolowanego jednociągowego z przewietrzeniem o średnicy przewodu 18cm 1	szt	1,00
				razem	1,00
21	KNR K-03 0205/04 Koprin wyd.I 2003		Płyta przykrywająca komina izolowanego jednociągowego z przewietrzeniem o średnicy przewodu 18cm 1	szt	1,00
				razem	1,00
22	Kalkulacja indywidualna		Wzmocnienie kominów - Opaska naroży kominów z kątownika 100*100*8 oraz opaska z płaskownika 100*8 co 1,0m na komiach 2	kpl	2,00
				razem	2,00
23	KNR 4-01w 0735/07 Wacetob wyd.III 2000		Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem spadzistym (0,52+0,38)*2*10,0 (0,40+0,40)*2*10,0	m2	18,00
				m2	16,00
				razem	34,00
24	KNNR 2 1504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000		Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20m 4,00*12,00	m2	48,00
				razem	48,00
25	Kalkulacja indywidualna		Samochód wyżka do wymurowania komina nad kotłownią 12	mg	12,00
				razem	12,00

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Remont podłoża pod posadzki, odgrzybianie ścian i stropów		
26	KNR 4-01 0623/01 wyd.III 1999		Odgrzybianie dwukrotne ścian o powierzchni do 5m2 metodą opryskiwania		
			392,6+134,18	m2	526,78
			razem	m2	526,78
27	KNR 2-02u2 1134.1/01 Orgbud wyd.1992- 98		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
			526,78	m2	526,78
			razem	m2	526,78
28	KNR 2-02u2 1130.1/01 Orgbud wyd.1992- 98		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2		
			134,18	m2	134,18
			razem	m2	134,18
29	KNR 2-02u2 1130.1/03 Orgbud wyd.1992- 98		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm		
			134,18	m2	134,18
			razem	m2	134,18
			Ścianki działowe, tynki wewnętrzne, okładziny GK, malatura		
30	KNR 0-16 0151/01 wyd.I 1997		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o grubości 11,5cm		
			(2,16+1,90)*2,80	m2	11,37
			razem	m2	11,37
31	KNR 2-02 0126/05 wyd.V 1995		Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			1,40*2	m	2,80
			razem	m	2,80
32	KNR 4-01 0716/02 wyd.III 1999		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły na ścianach płaskich		
			392,6	m2	392,60
			11,37*2	m2	22,74
			-85,1	m2	-85,10
			razem	m2	330,24
33	KNR 0-12 0829/01 IGM wyd.III 2002		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża		
			(2,16+1,82)*2*2,60	m2	20,70

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(2,74+1,94)*2*2,60	m2	24,34
			razem	m2	45,04
34	KNR 2-02s 0603/05 MGPiB wyd.1998		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe z folii płynnej - Analogia		
			45,04	m2	45,04
			razem	m2	45,04
35	KNR 0-12 0829/06 IGM wyd.III 2002		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		
			45,04	m2	45,04
			razem	m2	45,04
36	KNR 2-02u2 2027/03 Orgbud wyd.1992- 98		Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych GKBi na ruszcie metalowym o profilu 50mm		
			85,05	m2	85,05
			razem	m2	85,05
37	KNR 2-02u2 2028/04 Orgbud wyd.1992- 98		Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu		
			134,18	m2	134,18
			razem	m2	134,18
38	KNNR 3 0605/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000		Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą akrylową		
			415,34	m2	415,34
			134,18	m2	134,18
			razem	m2	549,52
39	KNNR 2 1303/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000		Boksy -ścianki stalowe otwierane z siatką w kotłowni - Analogia		
			(2,34+2,07)*2,50	m2	11,03
			(2,07+1,13)*2,50	m2	8,00
			razem	m2	19,03
40	KNR 4-01 0304/01 MGPiB wyd.III 1999		Uzupełnienie zamurowań otworu w kotłowni w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
			2,00*1,00*0,5	m3	1,00

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	1,00
			Stolarka okienna i drzwi wejściowe		
41	KNR 0-19 0928/11 IGM wyd.I 1998		Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2		
			1,48*1,70*4	m2	10,06
			razem	m2	10,06
42	KNR 0-19 0928/06 IGM wyd.I 1998		Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2		
			1,06*1,47*5	m2	7,79
			razem	m2	7,79
43	KNNR 3 0702/06 wyd.I 2000		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych wejściowych do mieszkania 0,90*2,00		
			0,90*2,00*2	m2	3,60
			razem	m2	3,60
44	KNNR 3 0702/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych wejściowych do budynku 0,90*2,00		
			0,90*2,00	m2	1,80
			razem	m2	1,80
45	KNR 2-02 1203/01 MGPiB wyd.V 1995		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 do kotłowni		
			0,80*2,00	m2	1,60
			razem	m2	1,60
46	KNR 2-02 1016/01 MGPiB wyd.V 1995		Ościeżnice drzwiowe stalowe		
			11	szt	11,00
			razem	szt	11,00
47	KNR 2-02 1017/02 MGPiB wyd.V 1995		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2		
			0,90*2,00*8	m2	14,40
			razem	m2	14,40
48	KNR 2-02 1017/01 MGPiB wyd.V 1995		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2		
			0,80*2,00*3	m2	4,80
			razem	m2	4,80

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 4-01 0523/01 MGPiB wyd.III 1999		Naprawa parapetów zewnętrznych polegająca na wycięciu i wstawieniu łąt z blachy z cynku o powierzchni do 0,25m2		
		28		miejsce	28,00
			razem	miejsce	28,00
			Posadzki ceramiczne, panele podłogowe		
50	KNR 0-12 1118/01 wyd.III 2002		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża		
		3,76+4,62+4,16+18,47+5,02+5,32+14,52+3,92+4,65		m2	64,44
			razem	m2	64,44
51	KNR 0-12 1118/08 wyd.III 2002		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą		
		64,44		m2	64,44
			razem	m2	64,44
52	KNR 0-12 1120/05 wyd.III 2002		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek		
		4,26*2+(4,65+2,07)*2+(4,7+2,5)*2		m	36,36
			razem	m	36,36
53	KNR 2-02u2 1136/01 Orgbud wyd.1992- 98		Posadzki z paneli podłogowych		
		71,54		m2	71,54
			razem	m2	71,54
			Remont pokrycia dachu		
54	KNR 4-01 0420/01 MGPiB wyd.III 1999		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu		
		15,0		m	15,00
			razem	m	15,00
55	KNR 4-01 0535/08 wyd.III 1999		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		42,0*0,75		m2	31,50
		12,0		m2	12,00
			razem	m2	43,50
56	KNR 0-23 2611/01 IGM wyd.I 1999		Przygotowanie starego podłoża kominy poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		(0,90+0,50)*2*2*1,20		m2	6,72
		(1,0+0,50)*2*1,20		m2	3,60
		(0,70+0,50)*2*1,70		m2	4,08

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,80+0,50)*2*2,20	m2	5,72
			razem	m2	20,12
57	KNR 0-23 0931/01 IGM wyd.I 1999		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej jw		
			20,12	m2	20,12
			razem	m2	20,12
58	KNR 4-01 0703/01 MGPiB wyd.III 1999		Umocowanie siatki winylowej na kominach jw		
			20,12	m2	20,12
			razem	m2	20,12
59	KNR 0-23 0931/02 IGM wyd.I 1999		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na kominach		
			20,12	m2	20,12
			razem	m2	20,12
60	KNR 0-22 0528/01 IGM wyd.I 2000		Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną		
			13,50*10,50*1,2	m2	170,10
			razem	m2	170,10
61	KNR 2-02w 0504/01 Wacetob wyd.V 2003		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe		
			170,1	m2	170,10
			razem	m2	170,10
62	KNR 0-22 0529/04 IGM wyd.I 2000		Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm		
			7,50+10,50+13,50+10,50	m	42,00
			razem	m	42,00
63	KNR 0-22 0529/05 IGM wyd.I 2000		Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości		
			42	m	42,00
			razem	m	42,00
64	KNR 0-22 0529/06 IGM wyd.I 2000		Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej		
			(0,90+0,50)*2*2	m obwodu	5,60
			(1,00+0,50)*2	m obwodu	3,00
			(0,70+0,50)*2	m obwodu	2,40
			(0,80+0,50)*2	m obwodu	2,60

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m obwodu	13,60
65	KNR 0-22 0529/02 IGM wyd.I 2000		Obróbki kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej		
			8,50	m	8,50
			razem	m	8,50
66	KNR 0-22 0529/03 IGM wyd.I 2000		Obróbki włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej		
			0,80*4	m obwodu	3,20
			razem	m obwodu	3,20
67	KNR 2-02 0515/04 MGPiB wyd.V 1995		Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2m z blachy ocynkowanej		
			42,0	m	42,00
			razem	m	42,00
68	Kalkulacja indywidual na		Izokoliny		
			42,0	m	42,00
			razem	m	42,00
69	KNR 2-02u2 0541/02 Orgbud wyd.1992- 98		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			43,50	m2	43,50
			razem	m2	43,50
70	KNR 4-01 0414/11 MGPiB wyd.III 1999		Wymiana desek czołowych		
			9,50	m	9,50
			razem	m	9,50
71	KNR 0-15 0528/04 IGM wyd.III 2000		Rynny dachowe z PCW półokrągłe o średnicy 15cm		
			9,50	m	9,50
			razem	m	9,50
72	KNR 0-15 0529/03 IGM wyd.III 2000		Rury spustowe z PCW o średnicy 10 i 11cm		
			10,0	m	10,00
			razem	m	10,00
			Remont schodów zewnętrznych		

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 4-04 0603/04 MAiGP wyd.IV 1997		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji schodów zewnętrznych 1,50*0,80*1,00		
				m3	1,20
			razem	m3	1,20
74	KNR 2-21 0605/05 MGPiB wyd.III 1998		Schody z betonu żwirowego 1,50*1,20*1,0 0,70*1,50*1,0		
				m3	1,80
				m3	1,05
			razem	m3	2,85
75	KNR 0-12r96 1120/03 IGM wyd.I 1996		Posadzka z płytek o wymiarach 30x30 układane metodą zwykłą 1,50*1,20 1,50*(0,35+0,16)*2		
				m2	1,80
				m2	1,53
			razem	m2	3,33
76	KNR 0-12r96 1119/05 IGM wyd.I 1996		Cokoliki z płytek układanych na klej na schodach o wymiarach 30x30 i wysokości 15cm 1,50+1,20*2		
				m	3,90
			razem	m	3,90
77	KNR 4-01w 0205/08 Wacetob wyd.III 2000		Naprawa stopni schodowych do kotłowni 4		
				szt	4,00
			razem	szt	4,00
Utylizacja gruzu i ziemi					
78	KNR 4-01 0108/09 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 53,9*0,02 76,4*0,01 17,9*0,02 2,0*0,12 85,1*0,02 134,2*0,02 392,6*0,02 1,2		
				m3	1,08
				m3	0,76
				m3	0,36
				m3	0,24
				m3	1,70
				m3	2,68
				m3	7,85
				m3	1,20
			razem	m3	15,87
79	KNR 4-01 0108/10 wyd.III 1999		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km- KROTNOŚĆ 9 15,87		
				m3	15,87
			razem	m3	15,87

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu 15,87 razem		
				m3	15,87
				m3	15,87
			Przeróbki instalacji elektrycznej z uwagi na podział mieszkania na dwa oddzielne		
81	Kalkulacja indywidualna		Roboty elektryczne + pomiary 2 razem		
				kpl	2,00
				kpl	2,00
			Roboty instalacji wod-kan		
82	KNR-W 2-15 0123/01 wyd.I 1998		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	2,00
83	Kalkulacja indywidualna		Rodział instalacji wody zimnej na dwa układy	kpl	1,00
84	KNR-W 2-15 0132/03 wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,00
85	KNR-W 2-15 0140/06 wyd.I 1998		Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm bez łącznika redukcyjnego- materiał Inwestora	kpl	2,00
86	KNR-W 2-15 0111/01 wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych PN 20- I mieszkanie + podłączenie zlewu II mieszkanie 18+12 razem		
				m	30,00
				m	30,00
87	KNR-W 2-15 0111/02 wyd.I 1998		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,00
88	KNR-W 2-15 0116/01 wyd.I 1998		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 3 razem		
				szt	3,00
				szt	3,00
89	KNR-W 2-15 0116/08 wyd.I 1998		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym	szt	10,00
90	KNR-W 2-15 0132/01 wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,00

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR-W 2-15 0137/02 wyd.I 1998		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
92	KNR-W 2-15 0229/05 wyd.I 1998		Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce dwukomorowy	szt	2,00
93	KNR-W 2-15 0230/02 wyd.I 1998		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
94	KNR-W 2-15 0137/08 wyd.I 1998		Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
95	KNR-W 2-15 0231/04 wyd.I 1998		Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl	2,00
96	KNR-W 2-15 0143/01 wyd.I 1998		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm ³ - bojler elektryczny poj. 60l	kpl	2,00
97	KNR-W 2-15 0233/02 wyd.I 1998		Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl	2,00
98	KNR-W 2-15 0233/05 wyd.I 1998		Analogia - rozdrabniacz do WC z podłączeniem elektrycznym	kpl	1,00
99	KNR-W 2-15 0211/01 wyd.I 1998		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 4+1 razem	podejść	5,00
				podejść	5,00
100	KNR-W 2-15 0211/03 wyd.I 1998		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,00
101	KNR-W 2-15 0207/01 wyd.I 1998		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 12+4,5 razem	m	16,50
				m	16,50

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 4-02 0235/03 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	2,00
103	KNR 4-02 0235/06 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
104	KNR 4-02 0235/07 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1,00
105	KNR 4-02 0235/08 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
106	KNR 4-02 0132/01 wyd.IV 1996		Demontaż baterii zmywakowej	szt	1,00
107	KNR 4-01 0336/01 wyd.III 1999		Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,00
108	KNR 4-01 0210/01 wyd.III 1999		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego	m	4,00
109	KNR 4-01 0333/03 wyd.III 1999		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	3,00
110	KNR-W 2-15 0128/01 wyd.I 1998		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	45,00
111	KNR-W 2-15 0127/01 wyd.I 1998		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	45,00
			Roboty instalacji co i kotłowni		
112	KNR 0-35 0225/01 wyd.I 2002		Kotły grzewcze olejowe atmosferyczne, stojące o mocy do 15kW- analogia - demontaż kotła z podgrzewaczem wody i osprzętem wsp. 0,7R	kpl	1,00
113	KNR-W 2-15 0503/01 wyd.I 1998		Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4m ² - analogia kocioł węglowy o mocy do 10 kW- dostawa i montaż		

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kocioł	2,00
114	KNR 4-02 0416/01 wyd.IV 1996		Analogia - demontaż naczynia zbiorczego wsp. 0,3R	szt	2,00
115	KNR-W 2-15 0509/01 wyd.I 1998		Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³ - dostawa i montaż	szt	2,00
116	KNR 0-35 0208/01 wyd.I 2002		Analogia - demontaż pompy obiegowej i cyrkulacyjnej- wsp. 0,3R	szt	2,00
117	Kalkulacja indywidual na		KNR.707. 0101/01 Montaż pompy obiegowej	kpl	2,00
118	KNR 2-20 0312/01 wyd.V 1998		Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt	4,00
119	KNR 2-20 0312/05 wyd.V 1998		Manometry z rurką syfonową	szt	2,00
120	KNR 0-35 0229/03 wyd.I 2002		Montaż zbiorników z tworzywa sztucznego o pojemności 1000dm ³ , długości 1100mm, szerokości 700mm i wysokości 1600mm, jednokomorowych, płaszczyznowych na olej opałowy, ustawionych w układzie bateryjnym lub kątowym- analogia demontaż wsp. 0,3R	kpl	1,00
121	KNR 0-35 0101/01 wyd.I 2002		Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych- analogia - demontaż rurociągu olejowego z osprzetem wsp. 0,3R	m	10,00
122	KNR 4-02 0506/05 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	5,00
123	KNR-W 2-15 0403/05 wyd.I 1998		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	10,00
124	KNR-W 2-15 0403/03 wyd.I 1998		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	12,00
125	KNR-W 2-15 0411/04 wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	8,00

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 4-02 0512/03 wyd.IV 1996		Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	20,00
127	KNR 4-02 0512/04 wyd.IV 1996		Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	20,00
128	KNR-W 2-15 0411/01 wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm- spustowe i do uzupełniania zładu	szt	4,00
129	KNR-W 2-15 0115/09 wyd.I 1998		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
130	KNR 4-01 0210/01 wyd.III 1999		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego	m	25,00
131	KNR-W 2-15 0404/02 wyd.I 1998		Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach		
			16*2	m	32,00
			13*2	m	26,00
			razem	m	58,00
132	KNR-W 2-15 0404/01 wyd.I 1998		Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach		
			15*2	m	30,00
			13*2	m	26,00
			razem	m	56,00
133	KNR-W 2-15 0429/01 wyd.I 1998		Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników		
			6+5	kpl	11,00
			razem	kpl	11,00
134	KNR-W 2-15 0418/07 wyd.I 1998		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm		
			VK22/600/1200 1	szt	1,00
			VK22/600/800 1	szt	1,00
			VK22/600/1000 1+1	szt	2,00
			VK22/600/700 1	szt	1,00
			VK22/600/500 1+1	szt	2,00
			VK22/600/900 1	szt	1,00
			razem	szt	8,00

Przebudowa budynku mieszkalnego położonego przy ul. Solnej 1 w Mikołowie wraz z remontem dachu i kotłowni.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNR-W 2-15 0418/11 wyd.I 1998		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm VK33/600/800 1 VK33/600/900 1 razem	szt	1,00
				szt	1,00
				szt	2,00
136	KNR-W 2-15 0425/01 wyd.I 1998		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm	szt	1,00
137	KNR-W 2-15 0412/02 wyd.I 1998		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm- termostatyczne z głowicą	szt	11,00
138	KNR-W 2-15 0411/01 wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm-zawory powrotne combi	szt	11,00
139	KNR-W 2-15 0412/07 wyd.I 1998		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
140	KNR-W 2-15 0411/03 wyd.I 1998		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,00
141	KNR-W 2-15 0128/01 wyd.I 1998		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych- analogia 58+56+10+12 razem		
				m	136,00
				m	136,00
142	KNR-W 2-15 0516/01 wyd.I 1998		Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m ² - analogia kotłowni z uruchomieniem , rozruchem i regulacją	węzeł	2,00
143	KNR-W 2-15 0406/01 wyd.I 1998		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	11,00
144	KNR-W 2-15 0436/01 wyd.I 1998		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	11,00