

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty rozbiórkowe CPV 45111100-9 Rob.w zakresie burzenia	
1. KNR 4-01 0354-0400 SST B.01.00.00	
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni do 2 m2	
Jednostka: 1 szt 1,0000	
drzwi awaryjne	1
2. KNR 4-01 0354-0700 SST B.01.00.00	
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 2 m2	
Jednostka: 1 szt 9,0000	
	9
3. KNR 4-01 0329-0300 SST B.01.00.00	
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. grub.ścian ponad 1/2 cegły	
Jednostka: 1 m3 0,2400	
	0,40*0,30*2,00
4. KNR 4-01 0329-0200 SST B.01.00.00	
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. grub.ścian 1/2 cegły	
Jednostka: 1 m2 5,0400	
	0,30*2,10*2
	0,20*2,10*2
	0,10*2,10*3
	1,10*2,10
Dział nr 2. Roboty murarskie CPV 45262520-2 Roboty murarskie	
5. KNR 4-01 0313-0400 SST B.03.00.00	
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	
Jednostka: 1 m 4,2000	
	1,40*3
6. KNR 4-01 0306-0200 SST B.05.00.00	
Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian. Przymurowanie ścianek na zaprawie cem.-wap.. grub.1/2 cegły	
Jednostka: 1 m2 5,8500	
szatnia	4,00*2,10
w-c męskie	0,50*2,10
minus otwór	-0,90*2,00*2
7. KNR 4-01W 0310-0100 SST B.05.00.00	
Przymurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych. Przymurowanie kominów o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3	
Jednostka: 1 m3 0,1600	
	0,70*0,38*0,60

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 3. Stolarka CPV45421000-4Rob. w zakresie stolarki bud.	
8. KNR 0-19 1023-1101 SST B.08.00.00	
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, pow.okna ponad 2,5 m2. mocowanie na dyble	
Jednostka: 1m2	3,1100
-----	-----
1,48*2,10	3,1080
9. KNR 0-19 1023-1001 SST B.08.00.00	
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, pow.okna do 2,5 m2. mocowanie na dyble	
Jednostka: 1m2	2,3900
-----	-----
1,14*2,10	2,3940
10. KNR 2-02W 1025-0300 SST B.08.00.00	
Ościeżnice stalowe malowane. Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych. do lokalu FD8	
Jednostka: 1 szt	8,0000
-----	-----
8	8,0000
11. KNR 2-02W 1022-0100 SST B.08.00.00	
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe pełnejdoskrzydłowe	
Jednostka: 1 m2	13,6000
-----	-----
1,00*2,00	2,0000
0,80*2,00*5	8,0000
0,90*2,00*2	3,6000
12. KNR 0-19 0931-0603 + kalk wł. SST B.08.00.	
Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe mocowane na dyble. szyby zespolone dwukomorowe	
Jednostka: 1 m2	2,2000
-----	-----
drzwi awaryjne	1,10*2,00
	2,2000
13. KNR 4-01 0417-0100 SST B.08.00.00	
Wymiana elementów schodów drewnianych. Wymiana stopnic	
Jednostka: 1 szt	23,0000
-----	-----
11+5+7	23,0000
14. KNR 4-01W 0912-0400 SSWT B.08.00.00	
Wstawienie listew w krawędziach elementów stolarki. Listwy proste lub zaokrąglone o dł.ponad 1.00 m -obudowy grzejników	
Jednostka: 1 szt	30,0000
-----	-----
30	30,0000
15. KNR 0-21 4004-0600 + kalk wł. SST B.08.0	
Poszycie ścian. Ściany z płyt typu OSB grub.10 mm	
Jednostka: 1 m2	36,7300
-----	-----
11,30*1,15	12,9950
17,59*1,15	20,2285
3,05*1,15	3,5075
Dział nr 4. Tynki i okł. z płytek ceram.CPV45410000-4Tynkowanie	
16. KNR 4-01 0711-0300 SST B.06.00.00	
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III. Ściany płaskie i słupy prostokątne, podłóża z cegły, pustaków ceram.. gazo- i pianobetonu-tynki z zaprawy cem.-wap. pow.do 5m2 /wap.suchog./	
Jednostka: 1 m2	11,7000
-----	-----
pow. ścianek	5,85*2
	11,7000

Opis robót		Ilość robót
17. KNR 4-01W 0701-0200 SSt B.06.00.00 Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. Jednostka: 1 m2		53,3700
	53,37	53,3700
18. KNR 2-02W 0840-0500 SST B.06.00.00 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Płytki o wymiarach 20 x 25 cm Jednostka: 1 m2		53,3700
	2,41*2,17*2	10,4594
	1,70*2,17*2	7,3780
minus drzwi	-1,00*2,00*2	-4,0000
	1,26*2,17*2	5,4684
	1,88*2,17*2	8,1592
minus drzwi	-1,00*2,00	-2,0000
	2,80*2,17*2	12,1520
	1,18*2,17*2	5,1212
minus drzwi	-0,80*2,00*2	-3,2000
	1,26*2,17*2	5,4684
	1,18*2,17*2	5,1212
minus drzwi	-0,80*2,00	-1,6000
	1,36*2,17*2	-2,9800
	0,97*2,17*2	4,2098
minus drzwi	-0,70*2,00	-1,4000
	2,31*2,17	5,0127
Dział nr 5. Posadzki CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg		
19. KNR 4-01 0428-0300 SST B.07.00.00 Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych. Rozebranie podłóg białych nawpust Jednostka: 1 m2		12,3800
	7,64*1,62	12,3768
20. KNR 4-01 0428-0400 SST B.07.00.00 Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych. Rozebranie legarów Jednostka: 1 m		14,5800
	1,62*9	14,5800
21. KNR 4-01 0804-0700 +kalk. wł.SST B.07.00.0 Naprawa posadzek cementowych, cokolików, pęknięć posadzki cementowej i zerwanie posadzki. Zerwanie posadzki z płytek wraz z podkładem Jednostka: 1 m2		58,9600
	17,49+4,93+6,01+18,48+1,20+10,85	58,9600
22. KNR 2-02W 0606-0100 SST B.07.00.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa Jednostka: 1 m2		100,2600
sala	100,26	100,2600
23. KNR 2-02W 0608-0300 SST B.07.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji na sucho. jedna warstwa gr. 5cm Jednostka: 1 m2		100,2600
	100,26	100,2600
24. KNR 2-02W 1104-0100 SST B.02.00.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki. Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na ostro z siatką zbrojeniową Jednostka: 1 m2		176,5400
	176,54	176,5400

Opis robót	Ilość robót
25. KNR 2-02W 1104-0300 SST B.02.00.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki. Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Xkrotność 3 Jednostka: 1 m2	300,7800
100,26*3	300,7800
26. KNR 2-02W 1111-0301 SST B.07.00.00 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kam.sztucz.na zapr.klej.układane metodą regul.i nieregularną. Płytki podłogowe o wymiarach 30 x 30 cm na zaprawie o najwyższej. obciążalności - układane metodą regularną Jednostka: 1 m2	167,3800
17,49+10,85+8,16+18,48+1,20+6,01+4,93+100,26	167,3800
27. KNR 2-02W 1115-0200 SST B.07.00.00 Cokoliki z kamieni sztucznych. Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej Jednostka: 1 m	155,0000
145	145,0000
28. NNR 8 1136-0100 SST B.07.00.00 Posadzki z paneli podłogowych. Posadzki z deszczulek posadzkowych. klej winylowy Jednostka: 1 m2	19,2300
scena 19,23	19,2300
Dział nr 6. Malowanie CPV 45442100-8 Roboty malarskie	
29. KNR 4-01W 1204-0100 SST B.10.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów Jednostka: 10 m2	7,6280
17,49+10,85+8,16+4,43+4,73+18,48+1,20+6,01+4,93	76,2800
30. KNR 4-01W 1204-0200 SST B.10.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Jednostka: 10 m2	6,6000
66,00	66,0000
31. KNR 4-01 0631-0100 SST B.10.00.00 Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Igniosol DX Jednostka: 1 m2	364,2200
100,26	100,2600
76,06*2	152,1200
12,61+19,23	31,8400
80,00	80,0000
32. KNR 4-01 1210-0900 + kalk. wł.SST B.10.00. Lakierowanie powierzchni drewnianych. Lakierowanie jednokrotnie. o pow.w m2 ponad 1.0/lakier wodorozcieńcz. z kolorem/ Jednostka: 1 m2	364,2200
364,22	364,2200
33. KNR 2-02W 1611-0200 SST B.10.00.00 Rusztowania ramowe warszawskie - przestrzenne i przesuwne. Rusztowania przestrzenne owysokości do 6 m Jednostka: 100 m2	1,0026
100,26	100,2600
34. KNR 4-01 1212-1800 SST B.10.00.00 Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Malowanie jednokrotne grzejników radiatorowych Jednostka: 1 m2	21,6000
0,60*0,20*2*90	21,6000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 7. Stropodach CPV45261910-6 Naprawa dachów.	
35. KNR 2-02W 0612-0300 SST SST B.04.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm Jednostka: 1 m2	199,7600
11,35*17,60	199,7600
36. KNR 2-02W 0612-0400 SST B.04.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa gr 10 cm Jednostka: 1 m2	199,7600
199,76	199,7600
37. KNR 4-01W 0414-0400 SST B.04.00.00 Wymiana podsufitki z desek lub płyt. Podsufitki z desek profilowanych. grub.25 mm nawierzchni belek Jednostka: 1 m2	90,2500
9,50*9,50	90,2500
38. KNR 2-02W 1220-0400 SST B.09.00.00 Trzepaki, świetliki i daszki stalowe. Konstrukcje daszków jednospadowe -nad wejściem do budynku Jednostka: 1 m2	4,7500
1,87*2,54	4,7498
39. KNR 2-02W 0511-0100 SST B.09.00.00 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - LUXMETAL. Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - płyty dachowe Jednostka: 1 m2	4,7500
4,75	4,7500
40. KNR 2-02W 0504-0100 SST B.04.00.00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną jednowarstwową Jednostka: 1 m2	234,0000
18,00*6,50*2	234,0000
41. KNR 4-01W 0545-0400 SST B.04.00.00 Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki dodasz. użytku. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m	36,0000
18,00*2	36,0000
42. KNR 4-01W 0545-0500 SST B.04.00.00 Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki dodasz. użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Jednostka: 1 m	16,8000
4,2*4	16,8000
43. KNR 2-02W 0519-0400 kalk. wł. SST B.04.00 Rynny dachowe z blachy powlekanej. Rynny półokrągłe o średnicy 15 cm. grubość blachy 0,55 mm Jednostka: 1 m	36,0000
36,00	36,0000
44. KNR 2-02W 0526-0301 +kalk. wł. SST B.04.0 Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej. Rury okrągłe o średnicy 12 cm. grubość blachy 0,55 mm Jednostka: 1 m	16,8000
16,80	16,8000

Opis robót		Ilość robót
45. KNR AT-09 0802-0800 SST B.04.00.00 Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej. Elementy wykończeniowe, obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Jednostka: 1 m2		23,4000
	13,00*1,00	13,0000
	13,00*0,40*2	10,4000
Dział nr 8. Elewacja CPV45262600-7 Różne specjalne rob. budowlane		
46. KNR 0-23 2611-0100 SST B.11.00.00 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie. mechaniczne i zmycie Jednostka: 100 m2		2,3884
	18,12*4,48*2	162,3552
	12,15*5,10	61,9650
minus otwory	-1,00*2,00	-2,0000
	-1,14*2,10	-2,3940
	-1,48*2,10	-3,1080
	-1,80*2,10	-3,7800
	-2,20*3,00	-6,6000
	18,00*1,80	32,4000
47. KNR 0-23 2612-0100 SST B.11.00.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przyklejenie płytstyropianowych do ścian Jednostka: 100 m2		2,3884
	238,84	238,8400
48. KNR 0-23 2612-0200 SST B.11.00.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przyklejenie płytstyropianowych do ościeży Jednostka: 100 m2		0,0595
	0,27*2,10*6	3,4020
	0,27*1,48	0,3996
	0,27*1,14	0,3078
	0,27*2,00*2	1,0800
	0,27*1,00	0,2700
	1,80*0,27	0,4860
49. KNR 0-23 2612-0400 SST B.11.00.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przymocowanie płytstyropianowych za pomocą dybli plastikowych. do ścian z cegły Jednostka: 100 szt		19,1072
	238,84*8	1910,7200
50. KNR 0-23 2612-0600 SST B.11.00.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Jednostka: 100 m2		2,3884
	238,84	238,8400
51. KNR 0-23 2612-0700 SST B.11.00.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Jednostka: 100 m2		0,0595
	5,95	5,9500
52. KNR 0-23 2612-0800 SST B.11.00.00 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER. Ochrona narożnikówwypukłych kątownikiem metalowym Jednostka: 100 m		0,3098
	2,10*6	12,6000
	2,00*2	4,0000
	1,00+1,80+1,14+1,48+4,48+4,48	14,3800

Opis robót	Ilość robót	
53. KNR 0-23 0932-0100 SST B.11.00.00 Wyprawa elew.cienkowlarstwowa z tynku miner.ATLAS CERMIT DR 30 LUB ATLAS CERMIT SN 30wyk.ręcznie. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Jednostka: 100 m2		2,3884
	238,84	238,8400
54. KNR 0-23 0932-0200 SST B.11.00.00 Wyprawa elew.cienkowlarstwowa z tynku miner.ATLAS CERMIT DR 30 LUB ATLAS CERMIT SN 30wyk.ręcznie. Wykonanie cienkowlarstw.wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30. ogrub. 3 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Jednostka: 100 m2		2,3884
	238,84	238,8400
55. KNR 2-02W 1609-0100 SST B.11.00.00 Rusztowania ramowe zewnętrzne i przesuwne RR-1/30. Rusztowania przyścienne o wysokości do 10 m Jednostka: 100 m2		2,4343
	18,12*4,48	81,1776
	18,12*5,10	92,4120
	14,55*4,80	69,8400
56. KNR 2-31 0804-0500 SST B.11.00.00 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego i brukowca. Nawierzchnia z brukowca - rozbiórka ręczna. wysokość brukowca 13-17 cm Jednostka: 100 m2		1,0400
	104,00	104,0000
57. KNNR 6 0404-0200 SST B.11.00.00 Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m		0,2700
	16,00+6,50+4,50	27,0000
58. KNR 0-11 0327-0301 SST B.11.00.00 Place i zatoki postojowe z POLBRUKU z pasami rozdzielczymi na podsypce piask.-cem.z wypełn.spoin zap. Polbruk grubości 80 mm typu:60/8 (kostka w m2). podsypka grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Jednostka: 1m2		104,0000
przedmiar w/g wyliczenia w proj. bud.	16*6,5	104,0000
59. Kalkulacja własna SST B.11.00.00 Zakup i dostawa ławek Jednostka: szt		3,0000
	3	3,0000
Dział nr 9. Instalacja elek.CPV45311000-0Rob. w zakresie przew. inst. elek. oraz oprav elek		
60. KNR 4-03W 0602-0300 SST B.12.00.00 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania. Porcelanowa,podłoże -cegła lubgruzobet. Jednostka: 1 szt		20,0000
	20	20,0000
61. KNR 4-03W 0306-0400 SST B.12.00.00 Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A. Gniazda w obud.uszczel.+styk ochronny,podłoże ceglane Jednostka: 100 szt		0,1500
	15	15,0000
62. KNR 4-03W 0308-0200 SST B.12.00.00 Wymiana wyłącznik.i przełącznik.o nat.do 10 A w obudowie uszczelnionej. Wyłącznik,przełącz.1-biegunowy lub przycisk. podłoże ceglane,łącznik instalacyjny Jednostka: 100 szt		0,2000
	20	20,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 10. Instalacja wod-kanCPV45332000-3Kładzenie upustów hydr.	
63. KNR 4-01 0210-0200 SST B.13.00.00 Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu żwirowego o przekroju bruzd do 0,040m2. poziomych lub pionowych Jednostka: 1 m	18,2000
10,20+8,00	18,2000
64. KNR 4-01 0207-0300 SST B.13.00.00 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach. Żwirobotonem bez deskowań i stemplowań. o przekroju do 0.045 m2 Jednostka: 1 m	18,2000
18,20	18,2000
65. KNR 2-15 0104-0100 SST B.13.00.00 Rurociągi stal.,ocynk.o łącz.gwint.-ściany w budynkach niemieszkaln.. O średnicy nominalnej 15 mm Jednostka: 1 m	5,0000
5,00	5,0000
66. KNR 2-15 0107-0100 SST B.13.00.00 Dodatki za podejścia dopływowe. Do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy- średnica nominalna 15 mm Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
67. KNR 4-02W 0132-0101 SST B.13.00.00 Wymiana baterii umywalkowej,zlewozmywakowej,wannowej i bidetowej. Bateria umywalkowalub zmywakowa -stojąca Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000
68. KNR 4-02W 0124-0100 SST B.13.00.00 Wymiana zaworu przelotowego,kurka spustowego i zaworu hydrantowego. Średnica zaworu 15 mm Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000
69. KNR 2-15 0110-0400 SST B.13.00.00 Próba szczelności instalacji wodociągowych. W budynkach niemieszkalnych - rurociągi o# 65 mm Jednostka: 1 m	5,0000
19,30	19,3000
70. KNR 2-15W 0203-0400 SST B.13.00.00 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVCpołączeniach wciskowych o średnicy 160 mm Jednostka: 1 m	13,2000
13,20	13,2000
71. KNR 2-15W 0203-0300 SST B.13.00.00 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVCpołączeniach wciskowych o średnicy 110 mm Jednostka: 1 m	5,0000
5,00	5,0000
72. KNR 2-15W 0211-0100 SST B.13.00.00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 50 mm Jednostka: 1 podejście	4,0000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>73. KNR 2-15W 0211-0300 SST B.13.00.00</p> <p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm</p> <p>Jednostka: 1 podejście</p>	<p>3,0000</p> <hr/> <p>3</p> <p>3,0000</p>
<p>74. KNR 2-15W 0233-0300 SST B.13.00.00</p> <p>Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	<p>3,0000</p> <hr/> <p>3</p> <p>3,0000</p>
<p>75. KNR 2-15W 0230-0201 SST B.13.00.00</p> <p>Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowymz tworzywa sztucznego</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	<p>4,0000</p> <hr/> <p>4</p> <p>4,0000</p>
<p>76. KNR 2-15W 0234-0200 SST B.13.00.00</p> <p>Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	<p>1,0000</p> <hr/> <p>1</p> <p>1,0000</p>
<p>Dział nr 11. Instalacja c.o.CPV45331100-7Instalowanie centr. ogrzewania</p>	
<p>77. KNR 4-02W 0509-0100 SST B.14.00.00</p> <p>Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki i kurka spustowego. Zawór grzejnikowy lub złączka # 15 mm. /zawór grzejnikowy mosiężny z uchwytem i osłona/</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	<p>7,0000</p> <hr/> <p>7</p> <p>7,0000</p>