
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Rakowiecka 39 m 42
INWESTOR : Centralny Zarząd Służby Więziennej w Warszawie
ADRES INWESTORA : 02-521 Warszawa, ul. Rakowiecka 37A
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLNE, INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : listopad 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty budowlane			
1.1			Ścianki, tynki, okładziny			
1	KNR 4-01 d.1. 0303-01 1	SST 2.1	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.10*(0.72+0.28)	m ² m ²	 2.10	
					RAZEM	2.10
2	KNR 4-01 d.1. 0313-02 1	SST 2.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.15*0.10*1.5*2	m ³ m ³	 0.05	
					RAZEM	0.05
3	KNR 4-01 d.1. 0313-05 1 analogia	SST 2.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obsadzenie belek stalowych 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
4	kalkulacja d.1. własna 1	SST 2.1	Dostarczenie belek stalowych - kątownik 50x75x5 5,65*1,5=8,5 8.5	kg kg	 8.50	
					RAZEM	8.50
5	KNR 4-01 d.1. 0313-06 1	SST 2.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
6	KNR 4-01 d.1. 0703-03 1	SST 2.1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.5*2	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
7	NNRNKB d.1. 202 1134- 1 02 1 2 3 4 5	SST 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami 3.10*(3.0+2.22+1.96+1.98+1.40)*2 3.10*(4.51+4.46+5.34) 3.10*(4.92+3.43) 3.10*(4.96+1.45+0.41)*2 3.10*(5.23+0.72+0.66+3.56+1.47+0.51)	m ² m ² m ² m ² m ²	 65.47 44.36 25.89 42.28 37.67	
					RAZEM	215.67
8	KNR 2-02 d.1. 0808-01 1 4	SST 2.1	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, - tynki pod glazurę na starych ścianach 3.10*(4.96+1.45+0.41)*2-(0.90*3.10+2.5*(0.92+0.83))	m ² m ²	 35.12	
					RAZEM	35.12
9	KNR 4-01 d.1. 0716-02 1 1 2 3 5	SST 2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3.10*(3.0+2.22+1.96+1.98+1.40)*2 3.10*(4.51+4.46+5.34) 3.10*(4.92+3.43) 3.10*(5.23+0.72+0.66+3.56+1.47+0.51)	m ² m ² m ² m ²	 65.47 44.36 25.89 37.67	
					RAZEM	173.39
10	KNR 4-01 d.1. 0711-02 1	SST 2.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 5.0	m ² m ²	 5.00	
					RAZEM	5.00
11	KNR 2-02 d.1. 2003-01 1	SST 2.1	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$2.60*(0.83+0.92)+0.40*2.10$	m ²	5.39	
					RAZEM	5.39
12	KNR 2-02 d.1. 2003-06 1	SST 2.1	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.100-01 3.10*3.93	m ² m ²	 12.18	
					RAZEM	12.18
13	KNR 2-02 d.1. 1514-01 1 analogia	SST 2.1	Przyklejenie do ścian maty wygłuszającej gr. 40 mm 3.10*4.92	m ² m ²	 15.25	
					RAZEM	15.25
14	KNR 2-02 d.1. 2003-05 1 analogia	SST 2.1	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal. pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.25-01 3.10*4.92	m ² m ²	 15.25	
					RAZEM	15.25
15	KNR 2-02 d.1. 2004-01 1	SST 2.1	Obud.śłupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 3.10*(0.90+0.10+0.12+0.16+0.60+0.10) 1.20*(0.92+0.71)+0.20*(0.92+0.71) 3.10*(0.30*2+0.20*2+0.15*2+0.20*2) 3.0	m ² m ² m ² m ²	 6.14 2.28 5.27 3.00	
					RAZEM	16.69
16	KNR 2-02 d.1. 2011-02 1	SST 2.1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 12.14+6.48 (24.38+17.14+18.05)*1.15	m ² m ² m ²	 18.62 68.51	
					RAZEM	87.13
17	KNR-W 2- d.1. 02 0840-05 1 4 5	SST 2.1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o na zaprawie klejowej 3.10*(4.96+1.45+0.41)*2+0.40*1.39*2 0.70*(5.23-1.55+0.60)	m ² m ² m ²	 43.40 3.00	
					RAZEM	46.40
18	KNR-W 2- d.1. 02 0840-08 1	SST 2.1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe metalowe 3.10*6+0.92+0.71+0.75+1.39*2+2.05+0.70	m m	 26.51	
					RAZEM	26.51
19	kalkulacja d.1. własna 1	SST 2.1	Lustra wklejane w płytki 1.20*0.80	m ² m ²	 0.96	
					RAZEM	0.96
20	kalkulacja d.1. własna 1	SST 2.1	Ścianka szklana kabiny szer. 120 cm z drzwiami rozwiernymi - RADA-WAY EOS DWS120 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR 2-02 d.1. 1215-01 1	SST 2.1	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	SST 2.1	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki metalowe 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	kalkulacja d.1. własna 1	SST 2.1	Przewody wentylacyjne metalowe 100 mm spiro	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
1.2			Stolarka			
24	KNR-W 2- d.1. 02 1018-04 2	SST 2.1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
			1.15*1.97*2+1.96*2.04+0.70*1.39+1.92*2.78	m ²	14.84	
					RAZEM	14.84
25	KNR 4-01 d.1. 0354-05 2	SST 2.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
			1.15*1.97*2+1.96*2.04+0.70*1.39+1.92*2.78	m ²	14.84	
					RAZEM	14.84
26	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2 okna	SST 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			0.25*(1.96+0.70+1.15*2)	m ²	1.24	
					RAZEM	1.24
27	KNR 4-01 d.1. 0354-11 2	SST 2.1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
			1.25*2+2.0+1.0	m	5.50	
					RAZEM	5.50
28	KNR 4-01 d.1. 0426-04 2 analogia	SST 2.1	Rozebranie płyt gipsowo-kartonowych - ościeża wewnętrzne okien	m ²		
			0.42*2.0*3*2+0.42*2.8*2+0.42*1.40*2	m ²	8.57	
					RAZEM	8.57
29	kalkulacja d.1. własna 2	SST 2.1	Montaż nawiewników okiennych - kuchnia, pokoje	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
30	NNRNKB d.1. 202 2143- 2 03	SST 2.1	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym	m		
			0.45*(1.30*2+2.10)	m	2.12	
					RAZEM	2.12
31	KNR-W 2- d.1. 02 0517-01 2	SST 2.1	montaż parapetów zewn. z blachy powlekanej- modyfikacja	m ²		
			0.30*(1.20*2+2.0+0.75)	m ²	1.55	
					RAZEM	1.55
32	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 2 analogia	SST 2.1	Drzwi wejściowe lokalowe, antywłamaniowe	m ²		
			1.0*2.05	m ²	2.05	
					RAZEM	2.05
33	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 2 analogia łazienka	SST 2.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- komplet z ościeżnicą	m ²		
			0.80*2.05*2+0.90*2.05	m ²	5.13	
					RAZEM	5.13
1.3			Podłogi			
34	KNR 2-02 d.1. 0609-02 3	SST 2.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
			8.90+24.38+17.14+14.13	m ²	64.55	
					RAZEM	64.55

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.1. 1102-01 3	SST 2.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 8.90+24.38+17.14+14.13	m ² m ²	 64.55	
					RAZEM	64.55
36	KNR 2-02 d.1. 1102-03 3	SST 2.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 8.90+24.38+17.14+14.13	m ² m ²	 64.55	
					RAZEM	64.55
37	KNR-W 2- d.1. 02 1130-01 3	SST 2.1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący 12.14+24.38+17.14+6.48+18.05	m ² m ²	 78.19	
					RAZEM	78.19
38	NNRNKB d.1. 202 1130- 3 02	SST 2.1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 12.14+24.38+17.14+6.48+18.05	m ² m ²	 78.19	
					RAZEM	78.19
39	ZKNR C-1 d.1. 0308-08 3 analogia	SST 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemowe. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od dołu - elastyczna powłoka wodoszczelna, dwuskładnikowa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Krotność = 2 6.48+1.8*(0.90*2+1.20)+(4.96+1.45+0.31)*0.20*2	m ² m ²	 14.57	
					RAZEM	14.57
40	NNRNKB d.1. 202 2805- 3 06	SST 2.1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 6.48+18.05+0.15*2.0	m ² m ²	 24.83	
					RAZEM	24.83
41	NNRNKB d.1. 202 2809- 3 04 kuchnia	SST 2.1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 5.23*2+3.56+0.51+0.72+0.66+0.15*2	m m	 16.21	
					RAZEM	16.21
42	KNR 2-02 d.1. 1111-01 3	SST 2.1	Posadzki z deszczułek klejone z cokołami z drewna litego 12.14+24.38+17.14+0.40*2.0+1.25*0.15*2	m ² m ²	 54.84	
					RAZEM	54.84
43	KNR 2-02 d.1. 1111-08 3	SST 2.1	Lakierowanie posadzek i parkietów 54.84	m ² m ²	 54.84	
					RAZEM	54.84
44	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3 balkon	SST 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.20*(1.15*2+2.28)	m ² m ²	 0.92	
					RAZEM	0.92
45	KNR 4-01 d.1. 0804-07 3	SST 2.1	Zerwanie posadzki cementowej - balkon (1.08*2.20+1.85*0.16)*0.40	m ² m ²	 1.07	
					RAZEM	1.07
46	KNR 4-01 d.1. 0530-08 3 balkon	SST 2.1	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej 0.20*(1.15*2+2.28)	m ² m ²	 0.92	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.92
47	kalkulacja własna	SST 2.1	Balkon: Uzupelnienie zaprawą z żywicą uszkodzeń i ubytków, przeszlifowanie powierzchni, pomalowanie farbami do betonu	m ²		
d.1.3			1.08*2.20+0.16*1.90	m ²	2.68	
					RAZEM	2.68
1.4			Malowanie			
48	kalkulacja własna	SST 2.1	Przetarcie szpachlą gipsową płyty gipsowo kartonowej - ujednolicenie powierzchni	m ²		
d.1.4			12.14+6.48 (24.38+17.14+18.05)*1.15	m ² m ²	18.62 68.51	
					RAZEM	87.13
49	KNR 2-02 d.1.1505-03	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem	m ²		
4			3.10*(3.0+2.22+1.96+1.98+1.40)*2	m ²	65.47	
1			3.10*(4.51+4.46+5.34*2)	m ²	60.92	
2			3.10*(4.92+3.43)*2	m ²	51.77	
3			3.10*(5.23+0.72+0.66+3.56+1.47+0.51+3.83)	m ²	49.54	
5				m ²		
sufity			87.13	m ²	87.13	
					RAZEM	314.83
50	KNR 4-01 d.1.1212-05	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
4			1.10*(2.10+1.05*2)	m ²	4.62	
					RAZEM	4.62
51	KNR 4-01 d.1.1212-28	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
4			3.10*5+0.50*8+3.10+1.60	m	24.20	
					RAZEM	24.20
1.5			Wyposażenie			
52	kalkulacja własna	SST 2.1	Wyposażenie stałe z montażem (zabudowy) - obejmuje punkty 1 - 4 zestawienia z rysunku nr 3.	kpl.		
d.1.5			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Instalacje sanitarne			
2.1			instalacja wod-kan			
53	KNR 4-02 d.2.0132-02	SST 2.1	Demontaż baterii	szt.		
1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNR 4-02 d.2.0114-01	SST 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
1			30.0	m	30.00	
					RAZEM	30.00
55	KNR-W 2-15 0112-01	SST 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1			24.0	m	24.00	
					RAZEM	24.00
56	KNR-W 2-15 0112-01	SST 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1			16.0	m	16.00	
					RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	SST 2.1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU jednowarstwowymi o średnicy wewnętrznej 18 mm - gr.6 mm 24.0	m m	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
58	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	SST 2.1	Izolacja rurociągów średnicy 20 mm otulinami z pianki PU jednowarstwowymi mm - gr.6 mm 16.0*2	m m	 32.00	 32.00
					RAZEM	32.00
59	KNR 2-15 d.2. 0107-01 1	SST 2.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
60	KNNR 4 d.2. 0132-01 1	SST 2.1	Zawory kątowe do płuczek i baterii o średnicy nominalnej 15 mm, do rur PP 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
61	KNNR 4 d.2. 0115-09 1	SST 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
62	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1	SST 2.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
63	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1	SST 2.1	Baterie zmywakowe stojąca o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
64	KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 1	SST 2.1	Baterie natryskowe z mieszaczem i deszczownicą 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
65	KNR 2-15 d.2. 0114-01 1	SST 2.1	Zawór do pralki 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
66	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1	SST 2.1	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
67	KNR 4-02 d.2. 0235-07 1	SST 2.1	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
68	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1	SST 2.1	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1	SST 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
70	KNR 4-02 d.2. 0230-07 1	SST 2.1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			8.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00
71	KNR 4-02 d.2. 0211-06 1	SST 2.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNR 2-15 d.2. 0205-04 1	SST 2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
73	KNR 2-15 d.2. 0205-02 1	SST 2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
74	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1	SST 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
75	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1	SST 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
76	KNR 2-15 d.2. 0224-03 1 analogia	SST 2.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami - miska wisząca z deską sedesową ze stelażem do zabudowy - komplet	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	kalkulacja d.2. własna 1	SST 2.1	Montaż zestawu: szafka wisząca z umywalką nabladową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
78	KNR 2-15 d.2. 0220-04 1	SST 2.1	Montaż zlewów granitowych w blacie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR 2-15 d.2. 0212-01 1	SST 2.1	Montaż odpływu liniowego z natrysku	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	SST 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1	SST 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
82	KNR 4-01 d.2. 0336-01 1	SST 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.0	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
83	KNR 4-01 d.2. 0337-04 1	SST 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3.0	m m	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
84	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	SST 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.0	m m	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
85	KNR 4-01 d.2. 0326-01 1	SST 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18.0	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
86	KNR 4-01 d.2. 0326-04 1	SST 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.0	m m	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
87	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1	SST 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8.0	m m	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
2.2			Instalacja CO, klimatyzacja			
88	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 2	SST 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16,0 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach 20.0	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
89	KNR 4-02 d.2. 0516-04 2	SST 2.1	Wymiana grzejnika stalowego na grzejnik NARBONNE NV-M 20 180 043 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
90	KNR 4-02 d.2. 0516-04 2	SST 2.1	Wymiana grzejnika stalowego na grzejnik NARBONNE NV-M 20 180 065 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
91	KNR 4-02 d.2. 0516-04 2	SST 2.1	Wymiana grzejnika stalowego na grzejnik NARBONNE NV-M 20 180 079 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
92	KNR 4-02 d.2. 0502-01 2	SST 2.1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - dostosowanie połączeń Obmiar dodatkowy - łączna długość 0	msc. m	 0	 0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	msc.	6.00	
					RAZEM	6.00
93	KNR 4-02 d.2. 0516-04 2	SST 2.1	Wymiana grzejnika stalowego na grzejnik łazienkowy Santorini 15 09	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
94	KNR 2-15 d.2. 0415-01 2	SST 2.1	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną o śr.nom. 10 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
95	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2	SST 2.1	Zawory powrotne do grzejników zasilanych z boku (typ C) o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10 mm (np. RLV-P)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
96	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	SST 2.1	Wykucie bruzd poziomych	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
97	KNR 4-01 d.2. 0326-01 2	SST 2.1	Zbetonowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00