

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest istniejący budynek mieszkalno - usługowy z lokalami komunalnymi, zlokalizowany w Milanówku przy ulicy Wojska Polskiego 85.

2. Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę i remont lokalu usługowego ze zmianą sposobu użytkowania na lokal mieszkalny komunalny.

3. Dane ogólne - stan projektowany

Projektuje się przebudowę i remont lokalu usługowego ze zmianą sposobu użytkowania na lokal mieszkalny komunalny. Lokal znajduje się na poziomie parteru przedmiotowego budynku mieszkalno - usługowego. Do lokalu są dwa wejścia. Wejście główne do sklepu z ulicy Wojska Polskiego róg Małej i wejście na zaplecze z wewnętrznej klatki schodowej.

4. Roboty budowlane w obrębie lokalu do wykonania :

4.1 Rozbiórki

- " Rozbiórka ścianek działowych
- " Demontaż obudowy ściennej płytami na ruszcie drewnianym w pomieszczeniu nr 1 (wys. zabudowy ok. 2,7 m).
- " Wykucie otworu drzwiowego o wymiarach 81 x 210 cm w ścianie konstrukcyjnej grubości 46 cm (z przedpokojem do kotłowni).
- " Demontaż instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej i urządzeń sanitarnych (sedes, zlewozmywak dwukomorowy , umywalka)
- " Demontaż istniejących okien z okiennicami wewnętrznymi drewnianymi, krat i stolarki drzwiowej
- " Usunięcie wykładziny zmywalnej z podłogi
- " Rozbiórka schodów zewnętrznych od strony ulicy

4.2 Prace projektowe wewnętrzne

- " Zamurowanie otworu drzwiowego do wysokości parapetu okiennego (po likwidacji drzwi zewnętrznych)
- " Wykonanie nadproża drzwiowego w projektowanym otworze z przedpokojem do kotłowni
- " Skrobanie i przecierka tynków ścian murowanych oraz naprawa ubytków (ok. 20 %)
- " Montaż ścianek gipsowo - kartonowych na lekkim stelażu stalowym z wypełnieniem z wełny mineralnej. W łazience i kuchni płyta wodoodporna kolor zielony. W pozostałych pomieszczeniach ognioodporna . W kotłowni płyta podwójna ognioodporna.
- " Wykonanie sufitu podwieszanego z płyty gipsowo - kartonowej na lekkim stelażu stalowym w pomieszczeniach 1 - 5.
- " Montaż stolarki okiennej i drzwiowej z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi.
- " Wykonanie wentylacji grawitacyjnej o śr. wewnętrznej 150 mm. Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej z izolacją z wełny mineralnej, mocowane do ściany zewnętrznej powyżej okapu dachu.
- " Wykonanie nawiewu do kotłowni o 100 mm, pcv , obudowa z płyty OSB.
- " Udrożnienie przewodu dymowego i wentylacyjnego w istniejącym kominie.
- " Montaż kotła grzewczego na paliwo stałe o mocy 9 KW.
- " Wykonanie nowych podłóg. Uzupełnienie desek ok. 2 m². W pokojach do istniejących desek przykręcić płytę OSB gr. 12 mm i ułożyć panele podłogowe na piance polietylenowej. W kuchni do desek przykręcić płytę OSB gr. 12 mm i do niej następną gr. 12 mm i przykleić wykładzinę zmywalną. W łazience dwie płyty OSB j.w. , hydroizolacja dwuskładnikowa dwuskładnikową z siatką + płytki ceramiczne na kleju elastycznym.
- " Malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi.
- " W łazience wykładziny ścienne z płytek ceramicznych. Należy wykonać izolację płynną przeciwigociową pod płytkami w obrębie kabiny prysznicowej.
- " W kuchni płytki w obrębie urządzeń (zlewozmywak, kuchnia).
- " Montaż urządzeń sanitarnych : sedes, kabina prysznicowa 80 x 80 cm i umywalka 60x50 cm.
- " Montaż urządzeń kuchennych : zlewozmywak jedнокomorowy z półociętkaczem + kuchnia gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem.
- " Zainstalować czujnik gazu i czadu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu usługowego na lokal mieszkalny - Milanówek Al.WP 85					
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Rozbiórki					
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z płyt drewnianych	m ²		
d.1.	0427-07	SST-01			
1	analogia	ścianka działowa na zapleczu	m ²	4.46	
		3.05*(1.40+0.60)-0.80*2.05			
				RAZEM	4.46
2	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z płyt spilśnionych malowanych	m ²		
d.1.	0426-04	SST-01			
1	analogia	ściany	m ²	43.30	
		2.70*(3.04+5.77+4.39+4.43+1.90)-1.15*1.85*2-0.88*2.0-1.30*2.63			
		głify	m ²	4.23	
		0.20*(1.85*2+1.15)*2+0.20*(2.63*2+1.30)+0.20*(2.00*2+0.88)			
		ściana z umywalką i zlewem - wysokości 1,50 m	m ²	3.75	
		2.50*1.50			
				RAZEM	51.28
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.	0354-11	SST-01			
1		4*(1.15+2*0.10)	m	5.40	
				RAZEM	5.40
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.	0535-08	SST-01			
1		4*(1.15+2*0.10)*0.30	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04	SST-01			
1		ościeżnice drzwiowe	szt.	4.20	
		1.00*2.10*2			
				RAZEM	4.20
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05	SST-01			
1		okna	m ²	8.51	
		1.15*1.85*4			
		drzwi dwuskrzydłowe wejściowe	m ²	3.42	
		1.30*2.63			
				RAZEM	11.93
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schody zewnętrzne	m ³		
d.1.	0212-02	SST-01			
1		schody zewnętrzne	m ³	0.60	
		2.0*1.30*0.15+1.40*1.0*0.15			
				RAZEM	0.60
8	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05	SST-01			
1		sala sprzedaży	m ²	24.91	
		5.77*4.39-1.35*1.34*0.5+1.30*0.25+0.88*0.18			
				RAZEM	24.91
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.	0701-02	SST-01			
1		20% istniejących tynków	m ²	18.15	
		90.73*20%			
				RAZEM	18.15
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11	SST-01			
1		rozbiórki budowlane	m ³	0.22	
		(3.05*(1.40+0.60)-0.80*2.05)*0.05			
		(2.70*(3.04+5.77+4.39+4.43+1.90)-1.15*1.85*2-0.88*2.0-1.30*2.63)*0.02	m ³	0.87	
		(0.20*(1.85*2+1.15)*2+0.20*(2.63*2+1.30)+0.20*(2.00*2+0.88))*0.02	m ³	0.08	
		2.50*1.50*0.02	m ³	0.08	
		4*(1.15+2*0.10)*0.35*0.03	m ³	0.06	
		4*(1.15+2*0.10)*0.30*0.01	m ³	0.02	
		1.00*2.10*2*0.05	m ³	0.21	
		1.15*1.85*4*0.08	m ³	0.68	
		1.30*2.63*0.08	m ³	0.27	
		2.0*1.30*0.15+1.40*1.0*0.15	m ³	0.60	
		(5.77*4.39-1.35*1.34*0.5+1.30*0.25+0.88*0.18)*0.01	m ³	0.25	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		90.73*20%*0.015	m ³	0.27	
		rozbiórki sanitarne i elektryczne	m ³	0.50	
		0.50		RAZEM	4.11
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.	0108-12	nast. 9 km			
1		SST-01			
		Krotność = 9			
		4.11		4.11	
				RAZEM	4.11
1.2 Roboty budowlane murowe					
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.	0336-03	mentowo-wapiennej - bruzdy 13x10 cm z obu stron ściany dla obsadzenia			
2		dwuteowników			
		SST-02			
		1.01*0.10	m	1.11	
				RAZEM	1.11
13	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-05	ceglę - otwory dla śrub M12			
2		SST-02			
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m		
d.1.	0317-05	- dwuteownik NP 100 z obu stron			
2		SST-02			
		1.01*2	m	2.02	
				RAZEM	2.02
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych	szt.		
d.1.	0702-15	otworach z zabetonowaniem do 15 kg na ścianie (2 mocow.) - skręcenie śru-			
2	analogia	bami M12 dwuteowników podpierających nadproże			
		SST-02			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
d.1.	0206-01	do 10 cm - zabetonowanie końcówek belek			
2	analogia	SST-02			
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach,	m		
d.1.	0207-07	stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem			
2		SST-02			
		0.81*2	m	1.62	
				RAZEM	1.62
18	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wa-	m ³		
d.1.	0329-03	piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych			
2		SST-02			
		drzwi z przedpokoju do kotłowni			
		0.81*2.10*0.46	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
19	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1.	0304-01	towo-wapiennej cegłami			
2		SST-02			
		zamurowanie otworu po drzwiach dwuskrzydłowych do wysokości 80 cm			
		1.30*0.80*0.24	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
20	KNR 4-01	Przemurowanie węgarków 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł - zmniejszenie	m		
d.1.	0314-04	otworu			
2	analogia	SST-02			
		zmniejszenie otworu drzwiowego do wymiarów okna			
		1.85+1.85	m	3.70	
				RAZEM	3.70
21	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z	m ²		
d.1.	0711-03	ceglę i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)			
2		SST-02			
		1.30*0.80	m ²	1.04	
				RAZEM	1.04
22	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1.	0708-03	szer.do 40 cm			
2		SST-02			
		pionowe ościeża po zmniejszeniu otworu			
		1.85*0.35*2	m	1.30	
				RAZEM	1.30
23	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1.	0708-01	szer.do 15 cm			
2		SST-02			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		poziome ościeże po obsadzeniu węższej ościeżnicy w miejscu po drzwiach wejściowych 1.15 uzupełnienie tynku na ościeżach po montażu nowych okien o węższej ościeżnicy 4*(1.15+1.85*2)	m	1.15	
			m	19.40	
				RAZEM	20.55
24	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki SST-02 1.30*0.80	m ²		
d.1.	2614-02		m ²	1.04	
2	analogia				
				RAZEM	1.04
25	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki SST-02 1.85*0.15*2	m ²		
d.1.	2614-05		m ²	0.56	
2					
				RAZEM	0.56
26	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych SST-02 4	szt.		
d.1.	0707-02		szt.	4.00	
2					
				RAZEM	4.00
27	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną SST-02 0.81*2	m		
d.1.	0705-05		m	1.62	
2					
				RAZEM	1.62
1.3 Wentylacja nawiewna do kotłowni i wentylacja kuchni					
28	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm - nawiew do kotłowni SST-02 1	otw.		
d.1.	1003-25		otw.	1.00	
3					
				RAZEM	1.00
29	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych SST-08 3.90	m		
d.1.	0207-03		m	3.90	
3	analogia				
				RAZEM	3.90
30	KNR 2-02	Obudowa nawiewu do kotłowni z płyt OSB gr. 2 cm SST-02 3.30*(0.15+0.15)	m ²		
d.1.	2011-03		m ²	0.99	
3	analogia				
				RAZEM	0.99
31	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m ² - kratka dla nawiewu do kotłowni SST-02 2	szt.		
d.1.	1215-01		szt.	2.00	
3					
				RAZEM	2.00
32	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury 150 mm - nawiew do kotłowni, współ. do R= 1, 50 - wentylacja kuchni SST-08 2	otw.		
d.1.	1003-25		otw.	2.00	
3	analogia				
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu - wentylator kanałowy SST-09 1	szt.		
d.1.	0204-01		szt.	1.00	
3	analogia				
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja kuchni rurami ocynkowanymi śr. 150 mm SST-08 przewody na ścianie zewnętrznej 2*5.0*3.14*0.15	m ²		
d.1.	0122-02		m ²	4.71	
3	analogia				
				RAZEM	4.71
35	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm SST-08 4.71	m ²		
d.1.	0304-04		m ²	4.71	
3					
				RAZEM	4.71
36	KNR 2-16	Owiniecie izolacji rurociągów folią aluminiową SST-08	m ²		
d.1.	0618-01				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		4.71	m ²	4.71	
				RAZEM	4.71
37	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm -	szt.		
d.1.	0144-01	rury wywiewne o średnicy 150 mm			
3	analogia	SST-08			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnienie	m		
d.1.	0617-06	przejścia rur wentylacyjnych śr. 150 mm przez ściany			
3		SST-02			
		3.14*0.15*2	m	0.94	
				RAZEM	0.94
1.4 Przewody kominowe i wentylacyjne					
39	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów do podłączenia	szt.		
d.1.	0310-03	pieca			
4		SST-01			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1.	0310-05	SST-02			
4		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1.	0310-06	SST-01			
4		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów - zadeklowanie	szt.		
d.1.	0310-04	otworu pod drzwiczkami			
4		SST-02			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - drzwiczki rewizyjne	szt.		
d.1.	0322-02	SST-02			
4	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 Ścianki g-k i sufity podwieszane					
44	KNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.1.	1702-01	cznych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - płyty wodoodporne			
5		SST-02			
		łazienka i kuchnia			
		3.02*(3.14*2+1.20+1.80+1.32+0.12*2+0.60)-0.90*2.07*3	m ²	28.96	
				RAZEM	28.96
45	KNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.1.	1702-02	cznych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo - kotłownia - płyty ognioochron-			
5		ne			
		SST-02			
		kotłownia			
		3.02*(1.00+0.15+2.79)	m ²	11.90	
				RAZEM	11.90
46	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalo-	m ²		
d.1.	2011-01	wych; rozstaw profili nośnych 60 cm - płyty ognioodporne			
5		SST-02			
		pokoje			
		21.87+7.37	m ²	29.24	
		hall			
		5.47	m ²	5.47	
				RAZEM	34.71
47	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalo-	m ²		
d.1.	2011-01	wych; rozstaw profili nośnych 60 cm - płyty wodoodporne			
5		SST-02			
		kuchnia			
		5.65	m ²	5.65	
		łazienka			
		3.17	m ²	3.17	
				RAZEM	8.82
1.6 Podłogi					
48	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm	m ²		
d.1.	0411-06	SST-04			
6		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-01 d.1. 0820-03 6 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 12 mm - jedna warstwa w pokojach SST-04 21.87+7.37+5.47	m ² m ²	 34.71	 34.71
				RAZEM	34.71
50	KNR 4-01 d.1. 0820-03 6 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 12 mm - dwie warstwy w kuchni i w łazience SST-04 5.55+3.17	m ² m ²	 8.72	 8.72
				RAZEM	8.72
51	KNNR 2 d.1. 1205-09 6 analogia	Posadzka z paneli podłogowych SST-04 21.87+7.37+5.47	m ² m ²	 34.71	 34.71
				RAZEM	34.71
52	KNR 2-02 d.1. 0506-02 6 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - przybicie blachy ocynkowanej gr. 1 mm do podłogi w obrębie montażu kotła grzewczego SST-04 1.0*1.30	m ² m ²	 1.30	 1.30
				RAZEM	1.30
53	KNNR 2 d.1. 1206-02 6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej SST-04 5.55	m ² m ²	 5.55	 5.55
				RAZEM	5.55
1.7 Okładziny z płytek ścian i podłóg					
54	KNR 0-39 d.1. 0115-02 7 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny - hydroizolacja w łazience pod płytki gres SST-03 3.17	m ² m ²	 3.17	 3.17
				RAZEM	3.17
55	KNR 0-39 d.1. 0115-03 7 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny - izolacja pod płytki na ścianie przy brodziku SST-03 2.00*(1.32+1.30)	m ² m ²	 5.24	 5.24
				RAZEM	5.24
56	KNR 2-02 d.1. 0829-06 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą SST-02 łazienka - wysokość 2,0 m 2.0*(1.32*2+2.4*2-0.80) kuchnia - pas nad urządzeniami kuchennymi wys.1,20 1.20*3.14+1.20*0.70	m ² m ² m ²	 13.28 4.61	 13.28 4.61
				RAZEM	17.89
57	KNNR 2 d.1. 1203-02 7	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm, SST-02 kotłownia 2.64-1.0*1.30 łazienka 3.17	m ² m ² m ²	 1.34 3.17	 1.34 3.17
				RAZEM	4.51
1.8 Przecieranie i naprawy tynków					
58	KNR 4-01 d.1. 0713-01 8	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach SST-02, SST-05 ściany pokój 2.85*(2.89+3.30+4.43+1.90+3.04)-1.15*1.85*2-1.30*2.65-0.80*2.07 pokój 2.85*(1.08+4.46+1.80)-1.15*1.85 kuchnia 2.85*1.80-1.15*0.85 hall 2.85*(5.16-1.20+4.46-2.40-0.12)-0.80*2.07-0.90*2.07-0.81*2.07 kotłownia 3.02*(2.79+1.0)-0.81*2.07 głify 0.25*(1.85*2+1.15)*5+0.36*(2.0*2+0.80)+0.20*(2.0*2+0.90) sufit kotłownia 2.64	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 34.99 18.79 4.15 11.62 9.77 8.77 2.64	 34.99 18.79 4.15 11.62 9.77 8.77 2.64

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		minus odbite tynki -18.15	m ²	-18.15	
				RAZEM	72.58
59	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z	m ²		
d.1.	0711-01	cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.)			
8		SST-02 powierzchnie po odbitych tynkach	m ²	18.15	
				RAZEM	18.15
60	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1.	1204-08	ków z poszpachlow.nierówności			
8		SST-02, SST-05	m ²	90.73	
		90.73		RAZEM	90.73
1.9 Montaż okien z PCV i parapetów					
61	KNR-W 2-02	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
d.1.	1018-04	SST-06			
9		1.15*1.85*5	m ²	10.64	
				RAZEM	10.64
62	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety wewnętrzne dłu-	szt		
d.1.	0129-02	gości 1,25 m i szerokości 40 cm			
9		SST-06	szt	5.00	
		5		RAZEM	5.00
63	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - parapety ze-	m ²		
d.1.	0506-01	wewnętrzne szer. 25 cm			
9		SST-06	m ²	1.56	
		1.25*0.25*5		RAZEM	1.56
1.10 Montaż stolarki drzwiowej					
64	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. po-	m ²		
d.1.	1027-02	nad 1.5 m ² - drzwi wejściowe wzmacniane			
10		SST-06	m ²	2.07	
		1.00*2.07		RAZEM	2.07
65	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzno-lokalowych i wejściowych do lokalu ma-	szt.		
d.1.	1025-03	lowane dwukrotnie na budowie typu FD8			
10		SST-06	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
66	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m ²		
d.1.	1022-01	kończzone - pokojowe - 3 szt i łazienkowe - 1 szt			
10		SST-06	m ²	6.40	
		4*0.80*2.0		RAZEM	6.40
1.11 Roboty malarskie					
67	KNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez	m ²		
d.1.	1401-05	gruntowania			
11		SST-05	m ²	90.73	
		ściany i sufit przecierane		RAZEM	90.73
		90.73			
68	KNR 2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpach-	m ²		
d.1.	1402-05	lowanych			
11		SST-05	m ²	43.53	
		sufity podwieszane			
		43.53			
		ściany			
		łazienka			
		0.80*(1.32*2+2.40*2)	m ²	5.95	
		kuchnia			
		2.80*(1.80*2+3.14*2)-0.90*2.07-4.61	m ²	21.19	
		hall			
		2.80*(1.94+5.16-1.20)-3*0.90*2.07	m ²	10.93	
		kotłownia			
		3.02*(2.79+1.00)	m ²	11.45	
		pokój			
		2.80*(2.79+0.15+0.15+1.00)	m ²	11.45	
		pokój			
		2.80*(4.46+1.80)-0.90*2.07	m ²	15.67	
				RAZEM	120.17
1.12 Malowanie elewacji					
69	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.1.	1204-03	SST-05			
12					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
2.1 Demontaż					
70	KNR 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
d.2.	1134-02	SST-01, SST-09			
1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.2.	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
1		SST-01, SST-09	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
72	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2.	1129-03	SST-01, SST-09			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² - tablica bakielito-	szt.		
d.2.	1129-01	wa 40x45 cm			
1		SST-01, SST-09	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
74	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2.	1122-06	SST-01, SST-09			
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.2.	1122-02	ilość biegunów 2 + 0			
1		SST-01, SST-09	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
76	KNR-W 4-03	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 16 mm instalacji natyn-	m		
d.2.	1107-05	kowej			
1		SST-01, SST-09	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
77	KNR-W 4-03	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji natyn-	m		
d.2.	1107-06	kowej			
1		SST-01, SST-09	m	6.00	
		6		RAZEM	6.00
78	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych typu YDY i YADY z uchwyty z tworzywa	m		
d.2.	1118-01	sztucznego - 3 przewody w ciągu			
1		SST-01, SST-09	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
2.2 Montaż nowej instalacji					
79	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2.	1207-01	SST-01, SST-09			
2		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
80	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm ²			
2		SST-09	m	35.00	
		35		RAZEM	35.00
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm ²			
2		SST-09	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
82	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm ²			
2		SST-09	m	50.00	
		50		RAZEM	50.00
83	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2.	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x4 mm ²			
2		SST-09	m	16.00	
		16		RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany SST-09 22+8+1	szt.		
			szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
85	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm SST-09 22	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
86	KNNR 5 d.2. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach SST-09 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej SST-09 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej SST-09 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SST-09 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.2. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze SST-09 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNNR 5 d.2. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne SST-09 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
92	KNNR 5 d.2. 0501-01 2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 60W z kloszem mlecznym, żarówka energooszczędna 13W SST-09 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 5 d.2. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica 12 - modułów SST-09 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25/0,03/2 SST-09 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 SST-09 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16 SST-09 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNNR 5 d.2. 0407-01 2 analogia	Lampka sygnalizacyjna zielona SST-09 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonka SST-09	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.2. 0406-01 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka SST-09 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm SST-09 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
101	KNNR 5 d.2. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej SST-09 30*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.05	
				RAZEM	0.05
102	KNNR 5 d.2. 1209-08 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły SST-09 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia SST-09 7	miar miar	 7.00	
				RAZEM	7.00
104	KNNR 5 d.2. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) SST-09 7	miar miar	 7.00	
				RAZEM	7.00
105	KNNR 5 d.2. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) SST-09 6	miar miar	 6.00	
				RAZEM	6.00
106	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) SST-09 7	prób. prób.	 7.00	
				RAZEM	7.00
3 INSTALACJE SANITARNE					
3.1 Demontaż instalacji sanitarnej					
107	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej, razem z podgrzewaczem wody SST-1, SST-08 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNNR 4-02 d.3. 0131-01 1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm SST-1, SST-08 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 8 d.3. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej SST-1, SST-08 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 8 d.3. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego SST-1, SST-08 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną SST-1, SST-08 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR-W 4-02 d.3. 0232-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm SST-1, SST-08 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0232-06	SST-1, SST-08			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.3.	0229-07	SST-1, SST-08			
1		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
115	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zawór od płuczki	szt.		
d.3.	0133-01	SST-1, SST-08			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.3.	0121-03	nych			
1		SST-1, SST-08	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2 Kotłownia					
117		Montaż kotła grzewczego na paliwo stałe o mocy 6 kW	szt.		
d.3.	kalk. własna	SST-08			
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.3.	0143-01	SST-08			
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15	szt.		
d.3.	0411-01	mm			
2		SST-08	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
120	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20	szt.		
d.3.	0411-02	mm			
2		SST-08	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
3.3 Instalacja wodociągowa					
121	KNNR 8	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3.	0116-01	SST-08			
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.3.	0123-05	mieszkańczych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
3		SST-08	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
123	KNNR 8	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	kpl.		
d.3.	0116-06	SST-08			
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.3.	0111-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
3		SST-08	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
125	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.3.	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
3		SST-08	m	15.00	
		15		RAZEM	15.00
126	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo-	szt.		
d.3.	0116-08	rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr.			
3		zewnętrznej 20 mm - pralka i płuczka ustępowa	szt.	2.00	
		SST-08		RAZEM	2.00
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 4 d.3. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm SST-08 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
128	KNNR 4 d.3. 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm SST-08 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
129	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pralki i do piuczki SST-08 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
130	KNNR 4 d.3. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm SST-08 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
131	KNNR 4 d.3. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm SST-08 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
132	KNNR 4 d.3. 0128-01 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych SST-08 10+15	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
133	KNNR 4 d.3. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) SST-08 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
134	KNNR 4 d.3. 0127-02 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) SST-08 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
3.4 Instalacja kanalizacji					
135	KNNR 4 d.3. 0207-01 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych SST-08 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
136	KNNR 4 d.3. 0207-02 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych SST-08 1	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
137	KNNR 4 d.3. 0213-04 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrzający fi 63 mm SST-08 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
138	KNNR 4 d.3. 0207-03 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych SST-08 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
139	KNNR 4 d.3. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych SST-08 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
140	KNNR 4 d.3. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych SST-08 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
141	KNNR 4 d.3. 0229-04 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak jednokomorowy z półociętkaczem SST-08	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.	0230-02	SST-08			
4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.3.	0232-02	SST-08			
4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	Kalk. własna	Montaż narożnej kabiny brodzikowej z tworzywa o wymiarach 80x80 cm	szt.		
d.3.		SST-08			
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.	0233-03	SST-08			
4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 8	Wymiana trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumo-	szt		
d.3.	0209-02	wymi na ścianie - wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego			
4	analogia	SST-08			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.3.	1209-11	z betonu			
4		SST-08			
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5 Instalacja c.o.					
148	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.3.	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
5		SST-08			
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
149	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.3.	0406-03	(pulsacyjna)			
5		SST-08			
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.		
d.3.	0406-04	w budynkach mieszkalnych			
5		SST-08			
		6	urząd.	6.00	
				RAZEM	6.00
151	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.3.	0429-01	SST-08			
5		6*2	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
152	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów - 5 elem.SST-08	kpl.		
d.3.	0417-01				
5		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
153	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - 7 elem.	kpl.		
d.3.	0417-02	SST-08			
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - 10 elem.	kpl.		
d.3.	0417-02	SST-08			
5		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3.	0436-01	SST-08			
5		6	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR 4	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - na gaz propan-butan SST-08 1	szt.		
d.3. 5	0314-09		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż detektora gazu i czadu SST-08 1	szt.		
d.3. 5	0406-01 analogia		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00