

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor: Gmina Milanówek

Adres budowy: Milanówek ul. Wojska Polskiego 85 lok. nr 6

1. Dane ogólne - stan projektowany

Projektuje się remont istniejącego lokalu mieszkalnego komunalnego z przystosowaniem na lokal socjalny.

Remont dotyczy całej powierzchni mieszkania łącznie z przynależnym balkonem od strony południowej budynku.

2. Roboty budowlane w obrębie lokalu do wykonania :

2.1 Rozbiórki

- " Rozbiórka istniejących ścianek działowych konstrukcji drewniano - płytowej oraz boazerii w pomieszczeniu nr 3
- " Zdjęcie paneli styropianowych ze stropu w pomieszczeniu nr 4
- " Demontaż instalacji wewnętrznej wodno - kanalizacyjnej i urządzeń sanitarnych (sedes, kabina prysznicowa, umywalka)
- " Demontaż istniejących okien i stolarki drzwiowej
- " Demontaż kotła grzewczego na paliwo stałe
- " Demontaż grzejników żeliwnych
- " Demontaż wywiewek wentylacyjnych pcv w elewacji zachodniej
- " Usunięcie wykładziny zmywalnej i płyty paździerzowej z podłogi w pomieszczeniu nr 1 i 3
- " Usunięcie płytek ceramicznych wraz z płytą paździerzową w pomieszczeniu nr 2.

8.2 Prace projektowe wewnętrzne

- " Skucie tynków na ścianach w pomieszczeniu nr 2 , 3 i 5
- " Osuszenie i odgrzybienie ścian w pomieszczeniu nr 2 i nr 5
- " Skrobanie i przecierka tynków w pozostałej części, pomieszczenie nr 4
- " Skrobanie i przecierka tynków sufitu na całej powierzchni
- " Wykonanie nowych tynków cementowo - wapiennych
- " Montaż ścianek gipsowo - kartonowych na ruszcie metalowym z wypełnieniem z wełny mineralnej. W łazience płyta wodoodporna kolor zielony, w kuchni ognioodporna.
- " Montaż stolarki okiennej i drzwiowej z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi.
- " Ocieplenie stropu nad piętrem w poziomie strychu warstwą wełny mineralnej gr. 20,0 cm (65,0 m 2).
- " Wykonanie wentylacji grawitacyjnej o śr. wewnętrznej o150 mm. Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej z izolacją z wełny mineralnej, wypuszczone powyżej dachu.
- " Udrożnienie przewodu dymowego w istniejącym kominie
- " Montaż nowego kotła grzewczego na paliwo stałe o mocy 5 KW (kocioł grzewczy wodny typu KSW)
- " Wykonanie nowych podłóg. 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. , wykonać hydroizolację dwuskładnikową z siatką i ułożyć płytki ceramiczne na kleju elastycznym.
- " Malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi.
- " W łazience wykładziny ścienne z płytek ceramicznych wys. 2,0 m. Należy wykonać izolację płynną przeciwilgociową pod płytkami.
- " W kuchni płytki w obrębie urządzeń (zlewozmywak, kuchnia).
- " Montaż urządzeń sanitarnych : sedes, kabina prysznicowa 80 x 80 cm i umywalka 60x50 cm na szafce łazienkowej.
- " Montaż urządzeń kuchennych : zlewozmywak jednodokowowy z półociękaczem + kuchnia gazowa czteropalnikowa.
- " Zainstalować czujnik gazu i czadu.

8.3 Prace projektowe zewnętrzne (balkon)

- " Zdjęcie istniejących płytek ceramicznych.
- " Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy powlekanej.
- " Wykonanie hydroizolacji dwuskładnikowej z siatką pcv i uszczelnieniem słupków istniejącej balustrady
- " Ułożenie płytek ceramicznych mrozoodpornych, antypoślizgowych na elastycznym kleju z cokolikiem przy ścianie budynku.
- " Podwyższenie balustrady balkonu do 0,90 m (tj. ok. 15 cm) z rury kwadratowej 25 x 25 x 2,5 mm .
- " Naprawa tynku ściany budynku pod płytą balkonową z obrzeżami.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu mieszkalnego komunalnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z przystosowaniem na lokal socjalny - Milanówek Al.WP 85 lok 6					
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Rozbiórki / SST-01					
1	KNR 4-01 d.1. 0432-02 1	Wyjęcie ościeznicy o pow. od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych SST-01	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01 d.1. 0427-07 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych konstrukcji drewniano-płytowej SST-01	m ²		
		ścianka działowa w pom.3 2.62*(4.20+1.75)-0.80*2.07*2	m ²	12.28	
				RAZEM	12.28
3	KNR 4-01 d.1. 0426-02 1 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - rozbiórka boazerii SST-01	m ²		
		1.50*(4.20-1.10+2.29*2)	m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
4	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych SST-01	m		
		2*(1.14+2*0.10)+2*0.60	m	3.88	
				RAZEM	3.88
5	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne SST-01	m ²		
		2*(1.14+2*0.10)*0.15	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
6	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m2 SST-01	szt.		
		ościeżnice drzwiowe 2	szt.	2.00	
		okna 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2 SST-01	m ²		
		drzwi dwuskrzydłowe 1.10*2.16	m ²	2.38	
		okno balkonowe 0.90*2.40+0.60*1.60*2	m ²	4.08	
				RAZEM	6.46
8	KNR 4-01 d.1. 0426-04 1 analogia	Rozebranie okładziny z paneli styropianowych stropu SST-01	m ²		
		15.54	m ²	15.54	
				RAZEM	15.54
9	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych SST-01	m ²		
		pomieszczenia nr 1 i 3 3.27+9.62	m ²	12.89	
				RAZEM	12.89
10	KNR 4-01 d.1. 0426-04 1 analogia	Rozebranie płyt paździerzowych - podkład pod wykładziną SST-01	m ²		
		12.89	m ²	12.89	
				RAZEM	12.89
11	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. SST-01	m ²		
		łazienka 3.95	m ²	3.95	
		balkon 1.10*2.00	m ²	2.20	
				RAZEM	6.15
12	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 SST-01	m ²		
		łazienka 2.62*(2.26+1.75)	m ²	10.51	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		kuchnia 2.62*(2.29*2+4.20)-1.10*2.16-1.14*1.65	m ²	18.75	
		pokój - pom. 5 2.62*(1.87*2+4.20)-0.90*2.40-0.60*1.60*2	m ²	16.72	
				RAZEM	45.98
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie - demontaż wywiewek wentylacyjnych	m		
d.1.	0222-08	SST-01	m	7.00	
1		2*3.5			
				RAZEM	7.00
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11	SST-01	m ³	0.18	
1		rozbiórki budowlane	m ³	0.86	
		2*0.90*2.0*0.05	m ³	0.35	
		12.28*0.07	m ³	0.01	
		11.52*0.03	m ³	0.00	
		3.88*0.15*0.02	m ³	0.20	
		0.40*0.01	m ³	0.19	
		(1.00*2.07+0.90*2.07)*0.05	m ³	0.32	
		1.14*1.65*2*0.05	m ³	0.52	
		6.46*0.05	m ³	0.18	
		12.89*0.04	m ³	0.92	
		6.15*0.03	m ³	0.50	
		45.98*0.02	m ³		
		rozbiórki sanitarne i elektryczne	m ³		
		0.50	m ³		
				RAZEM	4.23
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za nast. 9 km	m ³		
d.1.	0108-12	SST-01, SST-08	m ³	4.23	
1		Krotność = 9			
		4.23			
				RAZEM	4.23
1.2 Roboty budowlane murowe					
16	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.1.	0306-02	SST-02	m ²	0.43	
2		zmniejszenie otworu drzwiowego			
		0.20*2.16			
				RAZEM	0.43
17	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - zamurowanie	szt.		
d.1.	0308-02	otworów po starej wentylacji	szt.	2.00	
2		SST-02			
		2			
				RAZEM	2.00
18	KNR 4-01	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1.	0619-02	SST-02, SST-03	m ²	10.51	
2		łazienka			
		2.62*(2.26+1.75)			
		kuchnia			
		2.62*(2.29*2+4.20)-1.10*2.16-1.14*1.65			
				RAZEM	29.26
19	KNR 4-01	Dwukrotne odgryzanie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.1.	0621-03	SST-02, SST-03	m ²	29.26	
2		29.26			
				RAZEM	29.26
20	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0716-02	SST-02	m ²	10.51	
2		łazienka			
		2.62*(2.26+1.75)			
		kuchnia			
		2.62*(2.29*2+4.20)-1.10*2.16-1.14*1.65			
		pokój - pom. 5			
		2.62*(1.87*2+4.20)-0.90*2.40-0.60*1.60*2			
				RAZEM	45.98
21	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1.	0708-01	szer.do 15 cm	m	11.36	
2		SST-02			
		okna			
		1.65*2+1.14+2.12+1.60*2+0.80*2			
				RAZEM	11.36
1.3 Przecieranie i naprawy tynków					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnienie przejścia rur wentylacyjnych śr. 150 mm przez strop SST-02 3.14*0.15*3	m		
d.1.0617-06	4		m	1.41	
				RAZEM	1.41
1.5 Przewody kominowe i wentylacyjne					
34	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów SST-02	m		
d.1.0310-05	5		4	m	4.00
				RAZEM	4.00
35	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów SST-02	m		
d.1.0310-06	5		4	m	4.00
				RAZEM	4.00
1.6 Ścianki g-k i sufity podwieszane					
36	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - płyty wodoodporne SST-02 łazienka i kuchnia 2.62*(4.20+1.70)-1.0*2.07-0.9*2.07	m ²		
d.1.1702-01	6			m ²	11.53
				RAZEM	11.53
37	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo - kotłownia - płyty ognioochronne SST-02 ścianki h=1,80 m przy kotle grzewczym 1.80*(0.89+0.82)	m ²		
d.1.1702-02	6			m ²	3.08
				RAZEM	3.08
1.7 Podłogi					
38	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 12 mm - jedna warstwa w pokojach SST-04	m ²		
d.1.0820-03	7		analogia	m ²	22.89
				RAZEM	22.89
39	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 12 mm - dwie warstwy w kuchni, w łazience i w przedpokoju SST-04	m ²		
d.1.0820-03	7		analogia	m ²	16.46
				RAZEM	16.46
40	KNNR 2	Posadzka z paneli podłogowych SST-04	m ²		
d.1.1205-09	7		analogia	m ²	22.89
				RAZEM	22.89
41	KNR 2-02	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	m ²		
d.1.0506-02	7		analogia	m ²	1.00
				RAZEM	1.00
42	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej SST-04	m ²		
d.1.1206-02	7			m ²	12.55
				RAZEM	12.55
1.8 Okładziny z płytek ścian i podłóg					
43	KNR 0-39	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	m ²		
d.1.0115-02	8		analogia	m ²	3.91
				RAZEM	3.91
44	KNR 0-39	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	m ²		
d.1.0115-03	8		analogia	m ²	4.80
				RAZEM	4.80
45	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą SST-02	m ²		
d.1.0829-06	8				
		łazienka - wysokość 2,0 m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*(2.30*2+1.70*2-0.90) kuchnia - pas nad urządzeniami kuchennymi wys.1,20 1.20*2.50+1.20*0.70	m ² m ²	14.20 3.84	
				RAZEM	18.04
46	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm, SST-04 łazienka 1.70*2.30	m ² m ²		
d.1.	1203-02				
8				3.91	
				RAZEM	3.91
1.9 Montaż okien z PCV i parapetów					
47	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 SST-06	m ²		
d.1.	1018-04				
9		1.14*1.65*2 0.60*1.60*2	m ² m ²	3.76 1.92	
				RAZEM	5.68
48	KNR-W 2-02	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW SST-06	m ²		
d.1.	1018-05				
9		0.90*2.40	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
49	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety wewnętrzne długości 1,25 m i szerokości 20 cm SST-06	szt		
d.1.	0129-02				
9		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m - parapety wewnętrzne długości 65 cm i szerokości 20 cm SST-06	szt		
d.1.	0129-01				
9		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy stalowej powlekanej - parapety zewnętrzne szer. 25 cm SST-06	m ²		
d.1.	0506-01				
9	analogia	0.25*(0.65*2+1.25*2)	m ²	0.95	
				RAZEM	0.95
1.10 Montaż stolarki drzwiowej					
52	KNR-W 2-02	Prowadnice do drzwi przesuwnych w ścianie przy piecu SST-06	kpl		
d.1.	1024-03				
10		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone SST-06	m ²		
d.1.	1024-02				
10		0.60*1.80	m ²	1.08	
				RAZEM	1.08
54	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m2 - drzwi wejściowe wzmacniane SST-06	m ²		
d.1.	1027-02				
10		1.00*2.07	m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
55	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FDB SST-06	szt.		
d.1.	1025-03				
10		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - pokojowe - 2 szt i łazienkowe - 1 szt SST-06	m ²		
d.1.	1022-01				
10		3*0.80*2.0	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
1.11 Roboty malarskie					
57	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania SST-05	m ²		
d.1.	1401-05				
11		ściany i sufit przecierane 91.20 nowe tynki 45.95	m ² m ²	91.20 45.95	
				RAZEM	137.15
58	KNNR 2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych SST-05	m ²		
d.1.	1402-05				
11					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ściany łazienka 0.62*(2.30*2+1.70*2)	m ²	4.96	
		kuchnia 2.62*(4.20)-0.90*2.00-3.84+1.80*(0.89+0.70*2+0.77)	m ²	10.87	
		przedpokój 2.62*(1.70+1.78)-0.90*2.00-0.90*2.07	m ²	5.45	
				RAZEM	21.28
1.12 Naprawa balkonu					
59	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1.	202 0541-02	cm			
12		SST-03 obróbki balkonu 0.30*(2.00+1.10*2)	m ²	1.26	
				RAZEM	1.26
60	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.)	m ²		
d.1.	0115-02	oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą;			
12	analogia	powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny - hydroizolacja w łazience pod płytki gres SST-03 2.0*1.10	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
61	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.1.	202 2805-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10			
12		m ² - płytki gres na balkonie SST-04 2.0*1.10	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
62	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie	m		
d.1.	202 2809-01	klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - płytki 15x30			
12	analogia	SST-04 cokolik na ścianie balkonu 2.0-0.90	m	1.10	
				RAZEM	1.10
63	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych -	m		
d.1.	1301-03	podniesienie balustrady balkonowej do wysokości 1,10 m z RK 25x25x2			
12		SST-04 2.00+1.10*2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
64	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości	m ²		
d.1.	0102-02	konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - balustrada			
12	analogia	SST-05 (2.0+1.1*2)*1.10	m ²	4.62	
				RAZEM	4.62
65	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi konstrukcji kratowych -	m ²		
d.1.	0201-02	balustrada			
12		SST-05 4.62	m ²	4.62	
				RAZEM	4.62
66	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji	m ²		
d.1.	0209-02	kratowych - dwukrotnie - balustrada			
12		SST-05 Krotność = 2 4.62	m ²	4.62	
				RAZEM	4.62
1.13 Naprawa elewacji					
67	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścia-	m ²		
d.1.	0722-03	nach, loggiach i balkonach - ściana i powierzchnia balkonu od spodu			
13		SST-02 ściana 5.0*6.0+2.0*1.10-1.15*2.65-0.90*2.65-0.60*1.60*2	m ²	24.85	
		glify 0.15*(2.65*2+1.10)+0.15*(2.65*2+2.10)	m ²	2.07	
				RAZEM	26.92
68	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.1.	1204-03	SST-05			
13		26.92	m ²	26.92	
				RAZEM	26.92
1.14 Ocieplenie stropu nad lokalem					
69	NNNR 2	izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho	m ²		
d.1.	0602-05	jednowarstwowo - ocieplenie stropu nad lokalem przez ułożenie wełny gr. 20			
14		cm na stropie na strychu SST-07 65	m ²	65.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				RAZEM	65.00
2.1 Demontaż					
70	KNR 4-03 d.2.1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) SST-01, SST-09 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
71	KNR 4-03 d.2.1129-03 1	Demontaż tablic licznikowych SST-01, SST-09 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
72	KNR 4-03 d.2.1129-01 1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 SST-01, SST-09 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-03 d.2.1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 SST-01, SST-09 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
2.2 Montaż nowej instalacji					
74	KNNR 5 d.2.1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle SST-01, SST-09 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
75	KNNR 5 d.2.0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2 SST-09 35	m m	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
76	KNNR 5 d.2.0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm2 SST-09 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
77	KNNR 5 d.2.0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2 SST-09 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
78	KNNR 5 d.2.0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x4 mm2 SST-09 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
79	KNNR 5 d.2.0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym SST-09 4+4+3+12+25+8	szt. szt.	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
80	KNNR 5 d.2.0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm SST-09 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
81	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	 8.00
				RAZEM	8.00
82	KNNR 5 d.2.0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej SST-09 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.2.0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej SST-09 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe SST-09	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	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	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	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	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
87	KNNR 5 d.2. 0501-01 2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 60W z kloszem mlecznym, żarówka energooszczędna 13W SST-09	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
88	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25/0,03/2 SST-09	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 SST-09	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16 SST-09	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNNR 5 d.2. 0407-01 2 <i>analogia</i>	Lampka sygnalizacyjna zielona SST-09	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonka SST-09	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.2. 0406-01 2 <i>analogia</i>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka SST-09	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm SST-09	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
96	KNNR 5 d.2. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej SST-09	m ³		
		45*0.05*0.03	m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
97	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	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia SST-09	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
99	KNNR 5 d.2. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) SST-09 7	pomiar		
			pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
100	KNNR 5 d.2. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) SST-09 6	pomiar		
			pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) SST-09 7	prób.		
			prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
3 INSTALACJE SANITARNE					
3.1 Demontaż instalacji sanitarnej					
102	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej SST-02, SST-08 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 4-02 d.3. 0131-01 1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm SST-02, SST-08 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 8 d.3. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej SST-02, SST-08 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 8 d.3. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego SST-02, SST-08 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną SST-02, SST-08 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 8 d.3. 0225-04 1	Demontaż brodzika z kabiną prysznicową SST-02, SST-08 analogia 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR-W 4-02 d.3. 0232-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm SST-02, SST-08 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR-W 4-02 d.3. 0232-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm SST-02, SST-08 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
110	KNNR-W 4-02 d.3. 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku SST-02, SST-08 3.0	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
111	KNNR 4-02 d.3. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zawór od płuczki SST-02, SST-08 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR-W 4-02 d.3. 0121-03 1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych SST-02, SST-08 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 8 d.3. 0532-01 1 analogia	Demontaż pieca na opał stały SST-02, SST-08 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
114	KNNR 8 d.3. 0422-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 SST-02, SST-08 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNNR 8 d.3. 0422-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 SST-02, SST-08 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 8 d.3. 0422-03 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 SST-02, SST-08 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2 Kotłownia					
117	kalk. własna d.3. 2	Montaż kotła grzewczego na paliwo stałe o mocy 5 kW SST-08 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 d.3. 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 SST-08 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm SST-08 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNNR 4 d.3. 0411-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm SST-08 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.3 Instalacja wodociągowa					
121	KNNR 8 d.3. 0116-01 3	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.15-20 mm SST-08 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 d.3. 0123-05 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych SST-08 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 8 d.3. 0116-06 3	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20 mm SST-08 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.3. 0111-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych SST-08 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
125	KNNR 4 d.3. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych SST-08 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
126	KNNR 4 d.3. 0116-08 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka i płuczka ustępowa SST-08 2	szt. szt.	 2.00	
				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 czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm SST-08 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
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 czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pralki i do płuczki 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 natryskiem 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+10	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
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 - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) SST-08 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
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 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
137	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 1	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
138	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
139	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
140	KNNR 4 d.3. 0229-04 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak jednokomorowy z półciekaczem SST-08 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
141	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym SST-08	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe SST-08	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	kalk. własna d.3. kalk. własna 4	Montaż narożnej kabiny brodzikowej z tworzywa o wymiarach 80x80 cm SST-08	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" SST-08	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNNR 8 d.3. 0209-02 4 analogia	Wymiana trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego SST-08	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.3. 1209-11 4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu SST-08	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5 Instalacja c.o.					
147	KNNR 4 d.3. 0412-01 5	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatową SST-08	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
148	KNNR 4 d.3. 0417-01 5	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów - 4 i 5 elem. SST-08	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNNR 4 d.3. 0417-02 5	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - 7 elem. SST-08	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNNR 4 d.3. 0417-03 5	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - 13 elem. SST-08	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNNR 4 d.3. 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) SST-08	urz.		
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
152	KNNR 4 d.3. 0314-09 5	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - na gaz propan-butan SST-08	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 5 d.3. 0406-01 5 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż detektora gazu i czadu SST-08	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00