
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45232460-4 Roboty sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego (pustostan) z podziałem na nr 4 i 4a w budynku mieszkalnym przy ul. Ogrodowej 5 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Ogrodowa 5 w Lublinie
INWESTOR : ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : Lublin ul. Grodzka 12
BRANŻA : Ogólnobudowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Stankiewicz upr. bud. nr 1286/Lb/90
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : maj 2013r

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
maj 2013r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE - Murowe oraz ścianki działowe			
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	SST-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (z skuciem podmurówki)	m ³		
			<piec w pokoju nr 1/przedpokój wg inwentaryzacji>0.76*0.74*2.17	m ³	1.220	
			<piec w pokoju nr 2 wg inwentaryzacji>0.83*0.60*2.28	m ³	1.135	
			<piec w pokoju nr 3/4 wg inwentaryzacji>0.83*0.60*2.28	m ³	1.135	
			<trzon węglowy - kuchnia wg inwentaryzacji>0.78*0.97*0.82	m ³	0.620	
					RAZEM	4.110
2 d.1	KNR 4-01 1011-03	SST-01	Oblicowanie ścianek nad trzonami - rozbiórka	m ²		
			<oblicowanie kuchni>0.97*0.75	m ²	0.728	
					RAZEM	0.728
3 d.1	KNR 4-01 0354-13	SST-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 4-01 0310-01	SST-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
			<częściowe przemurowanie ścian kominowej (komin nr 8) dla wentylacji kuchni m.4a>(0.40*0.40*0.25)	m ³	0.040	
			<częściowe przemurowanie ścian kominowej (komin nr 13) dla wentylacji łazienki m.4>(0.40*0.40*0.25)	m ³	0.040	
					RAZEM	0.080
5 d.1	KNR 4-01 0348-02	SST-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			<obudowa wanny>1.73*0.60	m ²	1.038	
					RAZEM	1.038
6 d.1	KNR 4-01 0348-03	SST-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			<częściowo ścianka przedpokój nr 3/pokój nr 3 oraz schowka wg inwentaryzacji (dla nowego wytyczenia przedpokój m.4>(1.90+2.70+0.87*2)*3.28	m ²	20.795	
			<minus drzwi>-[(0.65*2.75)+(0.70*2.75*3)]	m ²	-7.563	
			<otwór na drzwi pokój nr 1/pokój nr 2 m.4a>0.90*2.15	m ²	1.935	
					RAZEM	15.167
7 d.1	KNR 4-01 0819-15	SST-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
			<łazienka wg inwentaryzacji>(1.51*2+1.73*2-0.80)*1.50	m ²	8.520	
					RAZEM	8.520
8 d.1	KNR 4-01 0333-12	SST-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			<łazienka - korytarz dla wentylacji łazienki m.4>1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-01 0310-04	SST-02	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
			<zamurowania po przyłączach jednostek zduńskich - piece>3+<kuchnia>1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 4-01 0306-01	SST-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
			<przemurowanie (naprawa) połączeń z ściankami STG>2.00	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 4-01 0424-01	SST-01	Wycięcie miejsca w podłodze pod ściankę działową	m		
			<pod ściankę - wejście do m. 4a>1.58	m	1.580	
					RAZEM	1.580
12 d.1	KNR 4-01 0304-01	SST-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (z wycięciem miejsca w podłodze pod ściankę)	m ³		
			<otwór po piecu pokój nr 1/korytarz>0.80*2.20*0.25	m ³	0.440	
			<ścianka korytarz/przedpokój m4a>[1.58*3.28-(0.90*2.00)]*0.25	m ³	0.846	
			<częściowe zamurowanie otworu drzwiowego - przedpokój/pokój nr 1>[(1.37*2.75)-(0.90*2.05)]*0.25	m ³	0.481	
			<otwór po drzwiach pokój nr 1/kuchnia m.4a>1.37*2.27*0.12	m ³	0.373	
			<częściowe zamurowanie otworu drzwiowego - przedpokój/kuchnia m.4a>[(1.00*2.75)-(0.90*2.05)]*0.12	m ³	0.109	
			<wnęka w łazience po demontażu okna>0.63*0.60*0.12	m ³	0.045	
			<częściowe zamurowanie otworu drzwiowego - przedpokój/łazienka m.4a>[(1.00*2.75)-(0.90*2.05)]*0.12	m ³	0.109	
			<otwór po drzwiach pokój nr 1/pokój nr 2 m.4>1.37*2.82*0.12	m ³	0.464	
			<otwór po drzwiach przedpokój/WC m.4>0.70*2.75*0.12	m ³	0.231	
					RAZEM	3.098

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1	KNR-W 2-02 2004-08	SST-06	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 - płyty wodo i ogniochronne <obudowa kanału wentylacji łazienki m.4 w korytarzu>(0.25+0.30)*1.58 <obudowa kanału wentylacji łazienka m.4a w w kuchni>(0.35+0.40)*1.00 <zabudowa wentylacji łazienki lp.(pionowa) w łazience m.4 (w narożu, przy muszli)>(0.20+0.20)*3.28 <zabudowa pionu wod-kan kuchnia m.4>(0.15+0.20+0.15)*3.28	m ² m ² m ² m ²	 0.869 0.750 1.312 1.640	
					RAZEM	4.571
22 d.1	KNR 2-02 1215-01	SST-02	Kratki wentylacyjne z PCW 14x21 cm <łazienka i kuchnia m.4a>2.00 <łazienka m.4>1.00	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
					RAZEM	3.000
2			ROBOTY BUDOWLANE - Stolarka drzwiowa			
23 d.2	kalk własna	SST-03	Dostawa i montaż nawiewnika okiennego np. typ AERECO (ciśnieniowy) <okno kuchnia m.4 (w istniejącym oknie PCW)>1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 4-01 0354-04	SST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 <drzwi klatka schodowa nr 2/kuchnia wg inwentaryzacji>1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 4-01 0354-05	SST-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 1 - pokój nr 1 wg inwentaryzacji>1.18*2.75 <drzwi z naswietłem - pokój nr 1 - pokój nr 2 wg inwentaryzacji>1.18*2.75 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 2 - pokój nr 2 wg inwentaryzacji>0.80*2.75 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 2 - łazienka wg inwentaryzacji>0.80*2.75 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 2 - pokój nr 4 wg inwentaryzacji>0.94*2.83 <drzwi z naswietłem - pokój nr 3 - pokój nr 4 wg inwentaryzacji>1.18*2.28 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 1 - pokój nr 3 wg inwentaryzacji>1.18*2.82 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 3 - pokój nr 3 wg inwentaryzacji>0.70*2.75 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 1 - przedpokój nr 3 wg inwentaryzacji>0.70*2.75 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 3 - WC wg inwentaryzacji>0.65*2.75 <drzwi z naswietłem - przedpokój nr 3 - kuchnia i schowek wg inwentaryzacji>0.70*2.75*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.245 3.245 2.200 2.200 2.660 2.690 3.328 1.925 1.925 1.788 3.850	
					RAZEM	29.056
26 d.2	KNNR 2 1104-02 + KNNR 2 1104-04	SST-03	Montaż skrzydeł drzwiowych wejściowych do lokali, wykończonych pełnych płytowych, wzmocnionych 90x205 cm z ościeżnicą (w nakładach uwzględniono dostawę i założenie klamek z szyldami, wizjer, zamek z wkładką typ Yale+3 klucze) <drzwi wejściowe (wewnętrzne) do lokalu m.4>0.90*2.00 <drzwi wejściowe (wewnętrzne) do lokalu m.4a>0.90*2.00	m ² m ² m ²	 1.800 1.800	
					RAZEM	3.600
27 d.2	KNR 2-02 1016-01	SST-03	Ościeżnice drzwiowe stalowe 80x200 dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych <pokój nr 1 m.4a>1.00 <pokój nr 2 m.4a>1.00 <kuchnia m.4a>1.00 <łazienka m.4a>1.00 A (suma częściowa) <pokój nr1/pokój nr2 m.4>1.00	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 ----- 4.000 1.000	
					RAZEM	5.000
28 d.2	KNR AT-02 2060-03	SST-03	Ościeżnice stalowe 80x200 malowane na budowie obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych (dwukrotnie malowane na budowie) <pokój nr 1 m.4>1.00 <kuchnia m.4>1.00 <łazienka m.4 (70x200)>1.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	KNR 2-02 1018-03	SST-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie /w nakładach uwzględnić dostawę i założenie klamek z sztyldami/ - do łazienki <łazienka m.4>0.70*2.00 <łazienka m.4a>0.80*2.00	m ² m ² m ²	 1.400 1.600	
					RAZEM	3.000
30 d.2	KNR 2-02 1018-04	SST-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie /w nakładach uwzględnić dostawę i założenie klamek z sztyldami/ - pokojowe <pokój nr 1 m.4a>0.80*2.00 <pokój nr 2 m.4a>0.80*2.00 <kuchnia m.4a z kratką nawiewną>0.80*2.00 <pokój nr1/pokój nr2 m.4>0.80*2.00 <pokój nr 1 m.4>0.80*2.00 <kuchnia m.4>0.80*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.600 1.600 1.600 1.600 1.600 1.600	
					RAZEM	9.600
31 d.2	KNR 2-02 1009-06	SST-03	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.2 m2 - drewniane, szklenie szybą pojedynczą P-2 (kolor stolarki biały z dostawą i montaż nawiewnika okiennego np. typ AERECO - ciśnieniowy) <naświetle N - 1>1.51*0.75	m ² m ²	 1.133	
					RAZEM	1.133
32 d.2	kalk. własna	SST-03	Remont drzwi wejściowych (płycinowych) 120x282cm - w tym: ostrożny demontaż obicia z skóry (od wewnątrz), naprawa miejsc po sztyldach, zamkach. Wymiana ćwierćwałków i listew przemykowych. Docieście od dołu. Montaż nowych okuć - zamek, klamka z sztyldami, wizjer z obu stronnym pomalowaniem. 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 4-01 0411-08	SST-03	Elementy podłóg z desek - progi 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
3			ROBOTY BUDOWLANE - Remont podłogi			
34 d.3	KNR-W 4-01 0415-07 analogia	SST-01	Elementy podłóg z desek - oderwanie listw przyściennych (R=0,3) 121.66	m m	 121.660	
					RAZEM	121.660
35 d.3	KNR 4-01 0818-05	SST-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <przedpokój nr 1+2 wg inwentaryzacji>9.02+2.94 <kuchnia wg inwentaryzacji>11.29	m ² m ² m ²	 11.960 11.290	
					RAZEM	23.250
36 d.3	KNR 4-01 0811-07	SST-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <łazienka wg inwentaryzacji>2.61 <WC wg inwentaryzacji>0.81	m ² m ² m ²	 2.610 0.810	
					RAZEM	3.420
37 d.3	KNR 4-01 0411-05	SST-04	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych (nie struganych) o grubości 25 mm <częściowa rozbiórka podłogi z desek w kuchni m.4 dla ułożenia rur wod-kan i c.o. z uzupełnieniem deskowania>3.00	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.3	KNR 4-01 0820-03	SST-04	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 12 mm lokal m.4 <pokój nr 1 m.4>16.78 <pokój nr 2 m.4>15.08 <przedpokój m. 4>4.14 A (suma częściowa) lokal m.4a <pokój nr 1 m.4a>27.09 <pokój nr 2 m.4a>10.59 <przedpokój m. 4a>6.56 B (suma częściowa) <przedsionek części wspólnej>5.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.780 15.080 4.140 ----- 36.000 27.090 10.590 6.560 ----- 44.240 5.000	
					RAZEM	85.240

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3	KNR 4-01 0820-03	SST-04	Przybicie do podłóg płyt MFP (wodoodporna) gr. 12 mm <kuchnia m.4>9.94 <lazienka m.4>5.10 <kuchnia m.4a>7.54	m ² m ² m ²	 9.940 5.100 7.540	
					RAZEM	22.580
40 d.3	KNR 0-29 0635-01	SST-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii np. ALPOL AG 707 - gruntowanie ręcznie <lazienka m.4>5.10	m ² m ²	 5.100	
					RAZEM	5.100
41 d.3	KNR 0-29 0640-03	SST-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą np. ALPOL AH 751 <lazienka m.4>5.10	m ² m ²	 5.100	
					RAZEM	5.100
42 d.3	KNR 0-29 0638-01	SST-04	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami np. ALPOL T-1 <lazienka m.4>1.78*2+3.18*2	m m	 9.920	
					RAZEM	9.920
43 d.3	KNR 4-01 0803-02	SST-04	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko <lazienka m.4a>2.61 <inne ubytki po robotach razbiórkowych i murowych>3.00	m ² m ² m ²	 2.610 3.000	
					RAZEM	5.610
44 d.3	KNR 2-02 1112-05	SST-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo- nowe - PCW gr 2 mm lokal m.4 <pokój nr 1 m.4>16.78 <pokój nr 2 m.4>15.08 <kuchnia m.4>9.94 <przedpokój m. 4>4.14 <lazienka m.4>5.10 A (suma częściowa) lokal m.4a <pokój nr 1 m.4a>27.09 <pokój nr 2 m.4a>10.59 <przedpokój m. 4a>6.56 <kuchnia m.4a>7.54 <lazienka m.4a>2.61 B (suma częściowa) <przedsionek części wspólnej>5.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.780 15.080 9.940 4.140 5.100 51.040 27.090 10.590 6.560 7.540 2.610 54.390 5.000	
					RAZEM	110.430
45 d.3	KNR 2-02 1112-09	SST-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulo- nowych <przedniar jw.>poz.44	m ² m ²	 110.430	
					RAZEM	110.430
46 d.3	KNR-W 4-01 0415-07	SST-04	Elementy podłóg z desek - listwy przyścienne lokal m.4 <pokój nr 1 m.4>3.63*2+5.29*2-<minus drzwi>(0.80*2) <pokój nr 2 m.4>2.85*2+5.29*2-<minus drzwi>(0.80*1) <kuchnia m.4>4.12*2+2.70*2-<minus drzwi>(0.80*1) <przedpokój m. 4>2.87*2+1.78*2-<minus drzwi>(0.80*2+0.90+0.70) <lazienka m.4>1.78*2+3.18*2-<minus drzwi>(0.70*1) A (suma częściowa) lokal m.4a <pokój nr 1 m.4a>5.17*2+5.24*2-<minus drzwi>(0.80*2) <pokój nr 2 m.4a>2.95*2+3.59*2-<minus drzwi>(0.80*1) <przedpokój m. 4a>1.58*2+2.29*2+1.86*2+1.58*2-<minus drzwi>(0.80*3+0.90+1.00*2) <kuchnia m.4a>2.69*2+2.10*2-<minus drzwi>(0.80*1) <lazienka m.4a>1.51*2+1.73*2-<minus drzwi>(0.80*1) B (suma częściowa) <przedsionek części wspólnej>3.17*2+1.58*2-<minus drzwi>(0.90*2+1.20)	m m m m m m m m m m m m m m m m m	 16.240 15.480 12.840 6.100 9.220 59.880 19.220 12.280 9.320 8.780 5.680 55.280 6.500	
					RAZEM	121.660
4			WENTYLACJA Z RUR STALOWYCH - Kanały wentylacyjne i odprowadzenia spalin SPS			
47 d.4	KNR AT-05 1651-02	SST-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 3.00*15.00	m ² m ²	 45.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	45.000
48 d.4	KNR 4-01 0333-12	SST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <ściana zewnętrzna dla wentylacji i odprowadzenia spalin m.4>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.4	KNR 4-01 0333-08	SST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <ściana kuchnia/pokój dla wentylacji i odprowadzenia spalin m.4>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.4	KNR 2-17 0114-03 analogia	SST-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, płaszcz wewnętrzny z blachy ocynkowanej, płaszcz zewnętrzny chromonikiel, kołowe, (140/250 - dwu-ścienne izolowane wg P.T. w nakładach ująć: przewody wentylacyjne, wspornik, trójnik z odskraplaczem, kolana, opaski, obejmy, ustnik 250/150) <ciąg wentylacji - kuchnia m.4>(2*3.14*0.125)*(0.12+0.36+0.89+1.10+5.80)	m ² m ²	6.492	
					RAZEM	6.492
51 d.4	KNR 2-17 0152-03	SST-05	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste - typ turbowent < turbowent fi 150 mm - wentylacja kuchnia m 4>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.4	KNR 2-17 0114-03 analogia	SST-05	Przewody spalinowe z rur koncentrycznych współosiowe przewody powietrzno - spalinowe (WSPS) ze stali szlachetnej w systemie spaliny/powietrze dolotowe o średnicy 80/125 (w nakładach ująć: kołnierz p.deszczowy (zakończenie górne), rura koncentryczna, kolana, łuki, redukcja koncentryczna <ciąg - piecyk gaz. m 4a - w kanale nr 4 komin nr VII>(2*3.14*0.065)*7.00	m ² m ²	2.857	
					RAZEM	2.857
53 d.4	KNR 2-17 0114-03 analogia	SST-05	Przewody spalinowe z rur koncentrycznych współosiowe przewody powietrzno - spalinowe (WSPS) ze stali szlachetnej w systemie spaliny/powietrze dolotowe o średnicy 80/125 (w nakładach ująć: kołnierz p.deszczowy, ustnik pionowy (zakończenie górne), rura koncentryczna, wyczystka koncentryczna (odskraplacz), redukcja koncentryczna - przewód na całej długości izolowany (fi zew. 190mm) <ciąg - piecyk gaz. m.4 (po elewacji)>(2*3.14*0.065)*(0.12+0.36+0.89+1.10+5.30)	m ² m ²	3.172	
					RAZEM	3.172
54 d.4	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	SST-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (fi 110) < wentylacja fi 110 - łazienka m.4 w części korytarza do komina nr XIII kanał nr 2>(2*3.14*0.055)*2.00	m ² m ²	0.691	
					RAZEM	0.691
55 d.4	KNR 2-17 0114-03 wycena indywidualna	SST-05	Oczyszczenie przewodu z zastalej sadzy, dostawa i montaż wkładu kominowego typu Alufol do ochrony i uszczelnienia wnętrza przewodu kominowego. Montaż metodą rękawa rozpierającego po ciśnieniu, (obwód przewodu kominowego do 90cm) <ciąg - wentylacji komin nr XIII kanał nr 2 - >0.82*7.00	m ² m ²	5.740	
					RAZEM	5.740
56 d.4	KNR 4-01 0310-03	SST-02	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów z osadzeniem krutek wentylacyjnych na kominie <komin nr XIII kanał nr 2 - ponad dachem (kanał spalinowy adoptowany na wentylacyjny - łazienka m.4) - obustronnie poniżej czapki dla montażu krutek wentylacyjnych>2.00	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.4	KNR 4-01 0310-04 analogia	SST-02	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów <analogia - deklowanie czapki kominowej komin nr XIII kanał nr 2>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.4	KNR 4-01 0308-04	SST-02	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 <ściana zewnętrzna po montażu kanałów>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.4	KNR 2-02 1215-01	SST-05	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 <kratka wentylacyjna dla kanałów rurowych - kuchnia m.4>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.4	Kalkulacja własna	SST-05	Opinia kominiarska z protokołem prawidłowości stanu technicznej sprawności podłączeń kominowych (dymowych i wentylacji) <m.4>1.00 <m.4a>1.00	szt. szt. szt.	1.000 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<klatka schodowa po zamurowaniach>5.00	m ² m ²	37.710 5.000	
					RAZEM	42.710
66	KNR-W 2-02 1508-08	SST-07	Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłożu gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem <lamperia łazienka m.4 /ściany GK/ h=200 cm>(0.70+0.30)*2.00	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
67	KNR 4-01 d.5 1209-13	SST-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.52 m2 <zastale parapety drewniane m.4a>2 <zastale parapety drewniane m.4>3	szt. szt. szt.	 2.000 3.000	
					RAZEM	5.000
6			WYWÓZ GRUZU			
68	KNR 4-01 d.6 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	SST-01	Wywiezienie gruzu , elementów z demontażu, samochodami skrzyniowymi odległość wywozu wg oceny i kalkulacji oferenta <z rozbiórki pieców i przemurowań >poz.1+poz.2*0.08+poz.4 <z rozbiórek ścian>poz.5*0.06+poz.6*0.18 <z demontażu stolarki drzwiowej>poz.25*0.05 <pozostałych robót remontowych - przekucia, przebicia. bruzdy, demontażu elektryki, instalacji wod-kan itp>2.00 <zastale mable, lodówka, zabudowy itp.>1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.248 2.792 1.453 2.000 1.500	
					RAZEM	11.993
7			ROBOTY SANITARNE - Demontaż instalacji sanitarnych			
69	KNR 4-02 d.7 0114-01	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm <zastala instalacja z.w. + c.w. łazienka wg inwentaryzacji>1.30*2*2+1.70*2+1.50+2.80 <zastala instalacja z.w. kuchnia wg inwentaryzacji>1.50*2	m m m	 12.900 3.000	
					RAZEM	15.900
70	KNR 4-02 d.7 0233-03	SST-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm <istniejący odpływ - zlewozmywak i umywalka>1.00+1.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
71	KNR 4-02 d.7 0230-04	SST-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku <łazienka - częściowo pion dla nowego podłączenia>2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNR 4-02 d.7 0235-05	SST-01	Demontaż zlewozmywaka <kuchnia (wg inwentaryzacji)>1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR 4-02 d.7 0235-06	SST-01	Demontaż umywalki <łazienka (wg inwentaryzacji)>1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR 4-02 d.7 0235-07	SST-01	Demontaż wanny <łazienka (wg inwentaryzacji)>1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNR 4-02 d.7 0235-08	SST-01	Demontaż ustępu z miską fajansową <WC (wg inwentaryzacji)>1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
76	KNR 4-02 d.7 0236-02	SST-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm <łazienka (wg inwentaryzacji)>1.00 <WC (wg inwentaryzacji)>1.00	msc. msc. msc.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
8			ROBOTY SANITARNE - Instalacje z.w., c.w. i kanalizacji			
77	KNR 2-15 d.8 0118-01	SST-IS	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm /dostawa i montaż/ <m.4 kuchnia z.w. fi 15 >1.00 <m.4 łazienka z.w. fi 15 >1.00 <m.4a łazienka z.w. fi 15 >1.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
78	KNR 2-15 d.8 0108-01	SST-IS	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych <jw>poz.77	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.8	KNR 4-01 0336-01	SST-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <dot. ścian murowych>(1.50+1.73+0.50+1.00)+(2.50+1.20+1.50)	m m	 9.930	
					RAZEM	9.930
80 d.8	KNR 2-15 0103-01	SST-IS	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkowane połączone gwintem, na ścianach w bud.mieszkalnych <z.w.+c.w.>poz.79*2 <z.w.+c.w.>3.20*2+4	m m m	 19.860 10.400	
					RAZEM	30.260
81 d.8	KNR 2-15 0103-02	SST-IS	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkowane połączone gwintem, na ścianach w bud.mieszkalnych <z.w.>8.00	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
82 d.8	KNR 0-31 0113-01	SST-IS	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 -20 mm <jw>poz.80+poz.81	m m	 38.260	
					RAZEM	38.260
83 d.8	KNR 4-01 0326-01	SST-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <jw>poz.79	m m	 9.930	
					RAZEM	9.930
84 d.8	KNR 2-15 0110-01	SST-IS	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) <jw>poz.80+poz.81	m m	 38.260	
					RAZEM	38.260
85 d.8	KNR 2-15 0115-01	SST-IS	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm <m.4 - zlewozmywak>1.00 <m.4a - zlewozmywak>1.00 <m.4 - umywalka>1.00 <m.4a - umywalka>1.00	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	4.000
86 d.8	KNR 2-15 0115-04	SST-IS	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm <m.4 - wanna>1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.8	KNR 2-15 0115-04	SST-IS	Baterie (do brodzika) ściennie o śr.nom. 15 mm <m.4a - brodzik>1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.8	KNR 2-15 0114-01	SST-IS	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm /dolnopłuk, pralka/ <m.4 - zawór dolnopłuka>1.00 <m.4a - zawór dolnopłuka>1.00 <m.4 - zawór pralka>1.00 <m.4a - zawór pralka>1.00	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	4.000
89 d.8	KNR 4 0115-01	SST-IS	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm <bateria - zlewozmywak>2.00 <bateria - umywalka>2.00 <bateria - wanna+brodzik>2.00 <zawór dolnopłuk + pralka>2.00*2	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 2.000 4.000	
					RAZEM	10.000
90 d.8	KNR 2-15 0220-05	SST-IS	Montaż zlewozmywaków stalowych emaliowanych /dwu-komorowy/ na szafce <m.4 - >1.00 <m.4a - >1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
91 d.8	KNR 2-15 0221-02	SST-IS	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym <m.4 - >1.00 <m.4a - >1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
92 d.8	KNR 2-02 1021-07	SST-IS	Szafki kuchenne zlewozmywakowe - 2 szt. <m.4 - szafka zlewozmywakowa>(0.60*0.80) <m.4a - szafka zlewozmywakowa>(0.60*0.80)	m ² m ² m ²	 0.480 0.480	
					RAZEM	0.960

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.8	KNR 2-15 0222-04	SST-IS	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy <m.4 - >1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.8	KNR 2-15 0223-02	SST-IS	Montaż brodzików natryskowych (bez kabiny) z obmurowaniem z wykończeniem tynk + malowanie olejne lub sytemową obudową, w nakładach ująć drzwiczki rewizyjne. Dodatkowo uszczelnienie taśmą systemową połączenia krawędzi brodzka z ścianą. <brodzik narożny m.4a>1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.8	KNR-W 2-15 0218-03	SST-IS	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <m.4 - zlewozmywak>1.00 <m.4a - zlewozmywak>1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
96 d.8	KNR 2-15 0205-02	SST-IS	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <m.4 - odpływ zlewozmywak>3.50 <m.4 - odpływ umywalka>1.50 <m.4 - odpływ wanna>2.45+1.00 <m.4 - odpływ pralka>1.50 <m.4a - odpływ zlewozmywak>1.00 <m.4a - odpływ umywalka>1.00 <m.4a - odpływ brodzik>1.50 <m.4a - odpływ pralka>3.00	m m m m m m m m m m	 3.500 1.500 3.450 1.500 1.000 1.000 1.500 3.000	
					RAZEM	16.450
97 d.8	KNNR 4 0211-01	SST-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <jw.>8.00	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
98 d.8	KNR 2-15 0224-02	SST-IS	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopluk' lub W-70 <m.4 - WC>1.00 <m.4a - WC>1.00	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
99 d.8	KNR 2-15 0205-04	SST-IS	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <częściowo pion>2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
100 d.8	KNR 2-15 0208-05	SST-IS	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm <muszla WC>2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
101 d.8	KNR-W 4-02 0211-03	SST-IS	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110/75/110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi <montaż w pionie dla odpływu m.4>1.00 <montaż w pionie dla odpływu przyborów z łazienki m.4a>1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
9			ROBOTY SANITARNE - Instalacje gazowe			
102 d.9	wycena indywidualna	SST-IS	Włączenie instalacji gazu w istniejący pion gazowy o połączeniach spawanych Dn 32 mm z zachowaniem wszystkich procedur i wymogów bezpieczeństwa <klatka schodowa nr 2 dla m.4a>1.00	msc. msc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.9	KNNR 4 0303-03	SST-IS	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur bez szwu o połączeniach spawanych Dn 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <instalacja dla m.4a pion-gazomierz>4.30+0.90+2.10+2.00 <instalacja dla m.4a gazomierz-lokal>2.00+7.00	m m m	 9.300 9.000	
					RAZEM	18.300
104 d.9	KNNR 4 0303-02	SST-IS	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur bez szwu o połączeniach spawanych Dn 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <m.4a>(1.80+2.50)+(1.50+0.25+3.20+1.60) <m.4 od podejścia gazomierza>(1.00+3.30)+(1.00+2.50+2.50)	m m m	 10.850 10.300	
					RAZEM	21.150
105 d.9	KNNR 4 0303-01	SST-IS	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur bez szwu o połączeniach spawanych Dn 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <m.4>2.50 <m.4a>2.50	m m m	 2.500 2.500	
					RAZEM	5.000
106 d.9	KNR-W 2-19 0216-09	SST-IS	Przejścia rury gazowej Dn 25 przez ściany murowane grub. 3 cegły w tulejach z rur stal.Dn 40 mm	przej.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<m.4>1.00 <m.4a>1.00	przej. przej.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	SST-IS	Przejścia rury gazowej Dn 25 przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stal.Dn 40 mm <m.4>2.00 <m.4a>2.00	przej. przej. przej.	 2.000 2.000	
					RAZEM	4.000
108	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	SST-IS	Przejścia rury gazowej Dn 20 przez ściany murowane grub. 1 cegły w tulejach z rur stal.Dn 32 mm <m.4a>2.00	przej. przej.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109	KNNR 4 0142-02	SST-IS	Szafka gazowa nadtynkowa 60x40x25 cm <klatka schodowa nr 1 dla m.4a>1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
110	KNNR 4 0309-02	SST-IS	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm <m.4>1.00 <m.4a>1.00	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
111	KNR 0-31 0215-02	SST-IS	Kocioł grzewczy gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjny o mocy do Q= 24 kW z integrowanym naczyniem wzbiórczym <m.4>1.00 <m.4a>1.00	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
112	KNNR 4 0312-03	SST-IS	Kurki gazowe przelotowe Dn 25 mm o połączeniach gwintowanych <m.4>2.00 <m.4a>2.00	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
					RAZEM	4.000
113	KNNR 4 0312-02	SST-IS	Kurki gazowe przelotowe Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych <m.4>1.00 <m.4a>1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
114	KNNR 4 0312-01	SST-IS	Kurki gazowe przelotowe Dn 15 mm o połączeniach gwintowanych <m.4>1.00 <m.4a>1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
115	KNNR 4 0314-06	SST-IS	Kuchnia gazowa 4 palnikowe z piekarnikiem "50" o połączeniu na dwuzłączkę <m.4>1.00 <m.4a>1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
116	KNR-W 7-12 0101-04	SST-07	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <fi 15>0.053*poz.105 <fi 20>0.066*poz.104 <fi 25>0.085*poz.103 <fi 32 klatka schodowa>0.104*3.00	m² m² m² m² m²	 0.265 1.396 1.556 0.312	
					RAZEM	3.529
117	KNR-W 7-12 0105-04	SST-07	Odtłuszczenie rurociągów <jw.>4.046	m² m²	 4.046	
					RAZEM	4.046
118	KNR-W 7-12 0202-04	SST-07	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm <jw.>4.046	m² m²	 4.046	
					RAZEM	4.046
119	KNR-W 7-12 0209-04	SST-07	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm <jw.>4.046	m² m²	 4.046	
					RAZEM	4.046
120	KNNR 4 0307-02	SST-IS	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm <m.4>1.00 <m.4a>1.00	prob. prob. prob.	 1.000 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.9 0307-01	SST-IS	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych <m.4>1.00 <m.4a>1.00	lokal. lokal. lokal.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
122	Analiza d.9 własna	SST-IS	Koszty związane z odbiorem instalacji gazowej tj. sporządzenie niezbędnej dokumentacji dla dostawcy gazu w celu założenia gazomierza <m.4>1.00 <m.4a>1.00	kpl kpl kpl	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
10			ROBOTY SANITARNE - Instalacje centralnego ogrzewania			
123	KNR 2-15 d.10 0403-01	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku <m.4>(2.50+0.50+3.50)*2 <m.4a>(3.00*2)*3+(2.50*2)	m m m	13.000 23.000	
					RAZEM	36.000
124	KNR 2-15 d.10 0403-02	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku <m.4>(2.50+0.50+0.80+3.00)*2+(0.80+3.00)*2+(2.50+3.30+0.30+4.40+0.90)*2 <m.4a>(5.30*2)+(3.00*2)	m m m	44.000 16.600	
					RAZEM	60.600
125	KNR 2-15 d.10 0403-03	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku <m.4>(2.50*2)*2+(3.00*2) <m.4a>(2.50*2)+(1.10+7.50+1.50)*2	m m m	16.000 25.200	
					RAZEM	41.200
126	KNR 2-15 d.10 0403-03	SST-IS	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku <m.4>(2.50*2)	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
127	KNR 0-31 d.10 0205-09	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typ K - uniwersalny K 22 wys. 600 L=1000 mm montowane na ścianie <m.4a pokój nr 1>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	KNR 0-31 d.10 0205-09	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typ K - uniwersalny K 21s wys. 600 L=1000 mm montowane na ścianie <m.4 pokój nr 2>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129	KNR 0-31 d.10 0205-09	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typ K - uniwersalny K 33 wys. 600 L=900 mm montowane na ścianie <m.4 kuchnia>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	KNR 0-31 d.10 0205-09	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typ K - uniwersalny K 22 wys. 600 L=800 mm montowane na ścianie <m.4 pokój nr 1>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
131	KNR 0-31 d.10 0205-09	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typ K - uniwersalny K 22 wys. 600 L=700 mm montowane na ścianie <m.4a pokój nr 2>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132	KNR 0-31 d.10 0205-09	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typ K - uniwersalny K 22 wys. 600 L=600 mm montowane na ścianie <m.4a pokój nr 1>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
133	KNR 0-31 d.10 0205-09	SST-IS	Grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym typ K - uniwersalny K 11 wys. 600 L=400 mm montowane na ścianie <m.4 przedpokój>1.00 <m.4a przedpokój>1.00	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
134	KNR 0-31 d.10 0206-02	SST-IS	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe 110/50 lakierowane z kompletem uchwytów montażowych <łazienka m.4a>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
135	KNR 0-31 d.10 0206-02	SST-IS	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe 150/60 lakierowane z kompletem uchwytów montażowych <łazienka m.4>2.00	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
136	KNR 0-31 d.10 0208-01	SST-IS	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11.00	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
137 d.10	KNR 0-31 0208-03	SST-IS	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe np RLV-15	kpl.		
			11.00	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
138 d.10	KNR 0-31 0209-08	SST-IS	Filtry siatkowe Dn 25 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
139 d.10	KNR 0-31 0210-02	SST-IS	Zawory przelotowe, gwintowane do c.o. Dn 25 mm	szt.		
			2.00*2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
140 d.10	KNR 0-31 0208-05	SST-IS	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			2.00*2*2	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
141 d.10	KNR 0-31 0210-01	SST-IS	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt.		
			1.00*2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
142 d.10	KNR 0-31 0218-01	SST-IS	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.123+poz.124	m		
				m	96.600	
					RAZEM	96.600
143 d.10	KNR 0-31 0218-02	SST-IS	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.142	m		
				m	96.600	
					RAZEM	96.600
144 d.10	KNR 0-31 0218-05	SST-IS	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
			11.00	szt. grzejników	11.000	
					RAZEM	11.000
145 d.10	KNR-W 7-12 0101-04	SST-07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			<fi 15>0.053*poz.123	m ²	1.908	
			<fi 20>0.066*poz.124	m ²	4.000	
			<fi 25>0.085*poz.125	m ²	3.502	
			<fi 32>0.104*poz.126	m ²	0.520	
					RAZEM	9.930
146 d.10	KNR-W 7-12 0105-04	SST-07	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			<jw.>poz.145	m ²	9.930	
					RAZEM	9.930
147 d.10	KNR-W 7-12 0202-04	SST-07	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			<jw.>poz.145	m ²	9.930	
					RAZEM	9.930
148 d.10	KNR-W 7-12 0209-04	SST-07	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			<jw.>poz.145	m ²	9.930	
					RAZEM	9.930
11			ROBOTY ELEKTRYCZNE - Instalacje elektryczne wewnętrzne (zalicznikowe) - WLZ			
149 d.11	Analiza własna	SST-IE	Demontaż aparatów, tablic oraz zastanej instalacji w lokalu	r-g		
			8.00	r-g	8.000	
					RAZEM	8.000
150 d.11	KNNR 5 0404-05	SST-IE	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 -obudowa wyłączników drobnowymiaryowych - obudowa S2 (przystosowane do płabowania)	szt.		
			<TP klatka nr 1 IIp obudowa S-2 m.4 >1.00	szt.	1.000	
			<TP klatka nr 1 IIp obudowa S-2 m.4a >1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000
151 d.11	KNNR 5 0407-02	SST-IE	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach - S-301 C-25A. Zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
			<TP m.4>1.00	szt.	1.000	
			<TP m.4a>1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.11	KNR 4-03 1006-06	SST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm <dla WLZ m.4>1.00 <dla WLZ m.4a>1.00	otw. otw. otw.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
153 d.11	KNNR 5 1207-05	SST-02	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <w części klatki schodowej i korytarza dla WLZ m.4>2.00+2.00+2.00 <w części klatki schodowej i korytarza dla WLZ m.4a>2.00+2.00+2.00	m m m	 6.000 6.000	
					RAZEM	12.000
154 d.11	KNNR 5 0101-05	SST-IE	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <WLZ>poz.153	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
155 d.11	KNNR 5 0201-03	SST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur poz.154*3	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
156 d.11	KNNR 5 0404-05	SST-IE	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa wyłączników drobnowymiarowych RN-12 /TM/ z deską pod licznik 1-fazowy <TM m.4 - obudowa wyłączników drobnowymiarowych >1.00 <TM m.4a - obudowa wyłączników drobnowymiarowych>1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
157 d.11	KNNR 5 0407-03	SST-IE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P-302 25A/30 mA <TM m.4>1.00 <TM m.4a>1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
158 d.11	KNNR 5 0407-01	SST-IE	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-191 B10-16A <TM m.4>4.00 <TM m.4a>4.00	szt. szt. szt.	 4.000 4.000	
					RAZEM	8.000
159 d.11	KNR 4-03 1012-02	SST-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm <jw>poz.153	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
160 d.11	KNR 4-03 1014-01	SST-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.153*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.018	
					RAZEM	0.018
12			ROBOTY ELEKTRYCZNE - Instalacje elektryczne wewnętrzne			
161 d.12	KNR 4-03 1005-01	SST-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm <m.4>4.00 <m.4a>6.00	otw. otw. otw.	 4.000 6.000	
					RAZEM	10.000
162 d.12	KNNR 5 0302-05	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach <m.4>11.00 <m.4a>8.00	szt. szt. szt.	 11.000 8.000	
					RAZEM	19.000
163 d.12	KNNR 5 0302-01	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <łączniki, przełączniki itp>poz.175+poz.176+poz.177 <gniazda>poz.173+poz.174	szt. szt. szt.	 13.000 28.000	
					RAZEM	41.000
164 d.12	KNNR 5 0205-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 2*1,5mm ²) <m.4 - instalacja dzwonekowa>6.00 <m.4a - instalacja dzwonekowa>6.00	m m m	 6.000 6.000	
					RAZEM	12.000
165 d.12	KNNR 5 0205-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 3*1,5mm ²) <m.4 - obwód oświetleniowy>(2.00+1.50+3.00+3.50+2.50)+(2.00+2.40+2.00+3.00)+(2.30*5) <m.4a - obwód oświetleniowy /wentylator/>3.50 <m.4a - obwód oświetleniowy>(2.00+3.00+1.60*2+3.50+1.00*2+2.00+4.00+2.00+3.00+3.00)+(2.30*5)	m m m m	 33.400 3.500 39.200	
					RAZEM	76.100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 5 d.12 0205-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 4*1,5mm ²) <m.4 - obwód oświetleniowy>4.00+3.00+3.00 <m.4a - obwód oświetleniowy>5.00+4.00*2	m m m	10.000 13.000	
					RAZEM	23.000
167	KNNR 5 d.12 0205-01	SST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY p 3*2,5mm ²) <m.4 - obwód gniazda >(2.00+0.50+2.00*3)+(3.00+2.00+1.70+4.12+2.34+0.50)+(2.00+2.50+2.00+0.40+2.37+5.29*2+2.85+3.30+4.00)+(13*3.20) <m.4a - obwód gniazda >(2.00+1.00+1.50+5.10+3.00*2)+(2.00+4.00+2.50+3.50+3.09+1.00)+(1.70+1.00)+(10*3.20)	m m m	93.760 66.390	
					RAZEM	160.150
168	KNR 4-03 d.12 1001-04	SST-01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie <jw>poz.164+poz.165+poz.166+poz.167	m m	271.250	
					RAZEM	271.250
169	KNNR 5 d.12 0102-01	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w ściankach STG <m.4>10.00	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
170	KNR 4-03 d.12 1012-01	SST-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm <jw>poz.164+poz.165+poz.166+poz.167	m m	271.250	
					RAZEM	271.250
171	KNR 4-03 d.12 1014-01	SST-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.168*0.025*0.03	m ³ m ³	0.203	
					RAZEM	0.203
172	KNR 5-08 d.12 0501-07	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) <m.4 - haczyk sufitowy >4.00 <m.4a - haczyk sufitowy >5.00	kpl. kpl. kpl.	4.000 5.000	
					RAZEM	9.000
173	KNNR 5 d.12 0308-03	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <m.4>9.00 <m.12>9.00	szt. szt. szt.	9.000 9.000	
					RAZEM	18.000
174	KNNR 5 d.12 0308-05	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <m.4>5.00 <m.4a>5.00	szt. szt. szt.	5.000 5.000	
					RAZEM	10.000
175	KNNR 5 d.12 0306-02	SST-IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej /z napisem dzwonek/ <m.4>1.00 <m.4a>1.00	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
176	KNNR 5 d.12 0306-03	SST-IE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <m.4>3.00 <m.4a>4.00	szt. szt. szt.	3.000 4.000	
					RAZEM	7.000
177	KNNR 5 d.12 0306-02	SST-IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <m.4>2.00 <m.4a>1.00 <część wspólna>1.00	szt. szt. szt. szt.	2.000 1.000 1.000	
					RAZEM	4.000
178	KNNR 5 d.12 0502-01	SST-IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1x60W - bryzgoszczelna <m.4>1.00 <m.4a>1.00 <część wspólna>1.00	kpl. kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
179	KNR-W 2-17 0204-02	SST-IE	Wentylator tzw. łazienkowy ścienny wyciągowy (standard) o śr.otworu ssącego do 200 mm o wydajności 70m ³ /h (dostawa i montaż) <m.4a - kuchnia>1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 5 d.12 0205-01	SST-IE	Przewody DY 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- połączenia wyrównawcze <m.11>10.00 <m.12>10.00	m m m	10.000 10.000	
					RAZEM	20.000
181	KNNR 5 d.12 0613-01	SST-IE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <m.4>2.00 <m.4a>2.00	szt. szt. szt.	2.000 2.000	
					RAZEM	4.000
182	KNNR 5 d.12 1301-01	SST-IE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <m.4>4.00 <m.4a>4.00	pomiar pomiar pomiar	4.000 4.000	
					RAZEM	8.000
183	KNNR 5 d.12 1305-01	SST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <m.4 - gniazda>1.00 <m.4a - gniazda>1.00	prób. prób. prób.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
184	KNNR 5 d.12 1305-02	SST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <m.4 - gniazda>13.00 <m.4a - gniazda>13.00	prób. prób. prób.	13.000 13.000	
					RAZEM	26.000
185	KNNR 5 d.12 1304-01	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <m.4>1.00 <m.4a>1.00	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
186	Analiza d.12 własna	SST-IE	Koszty związane z odbiorem instalacji elektrycznej tj. sporządzenie niezbędnej dokumentacji dla ZE w celu założenia licznika <m.4>1.00 <m.4a>1.00	kpl kpl kpl	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000