
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont elewacji z zachowaniem aktualnego wyglądu bud.mieszkalno -
usługowego
ADRES INWESTYCJI: ul. Krzeszowska 18, 58-400 Kamienna Góra
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Kamienna Góra
ADRES INWESTORA: 58-400 Kamienna Góra
BRANŻE: BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Piotr Kopinowski
DATA OPRACOWANIA: 10.03.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Remont budynku komunalnego przy ul. Krzeszowskiej 18 w Kamiennej Górze wraz z termomodernizacją.						
1			IZOLACJA PIONOWA FUNDAMENTÓW			
1 d.1	KNR 401-01-02-06-00		Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW)(13,6x1,0x1,0+9,2x1,0x1,0+13,6x1,0x1,0+9,2x1,0x1,0=45,6m3)	m3		
			45,60	m3	45,600	
					RAZEM	45,600
2 d.1	WKNR W201-03-14-02-00		Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4	m2		
			45,6	m2	45,600	
					RAZEM	45,600
3 d.1	KNR 4-01 0107-08		Pomosty dla pieszych nad wykopem (1,0m x 1,5m x 2=3,0m2)	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 240-04-03-01-00		Czyszczenie okładzin ceramicznych, klinkierowych, kamiennych	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
5 d.1	KNR 240-04-03-02-00		Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp. z cokołów kamiennych	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
6 d.1	TZKNC N-K/ VI 1/2-b		Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
7 d.1	KNR-W 4-01 1410-02		Uzupełnienie okładziny kamiennej cokołów, ścian zewnętrznych o powierzchni ponad 1.0 m2 ((przyjęto 20% całości)	m2		
			0,7	m2	0,700	
					RAZEM	0,700
8 d.1	KNR 240-04-03-03-00		Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych, kamiennych	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
9 d.1	KNR 204-09-07-01-00		Oczyszczenie i uzupełnienie spoin na cokole (ANALOGIA)	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
10 d.1	KNR 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (3,7m2+3,1m2+3,2m2= 10,0m2)	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
11 d.1	KNR 4-01 0619-03		Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły i kamienia przy użyciu szczotek stalowych - z resztek ziemi i luźnych kruszyn	m2		
			55,6	m2	55,600	
					RAZEM	55,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR AT-17 0103-01		Wiercenie otworów o głębokości 20 cm śr. do 20 mm techniką diamentową w cegle - dla mocowania prętów spajających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych - zastosowano do R wsp.zmniejszący 0.3	metr		
			44,5	metr	44,500	
					RAZEM	44,500
13 d.1	KNR 4-01 0322-01		Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegieł i kamieni	szt		
			223	szt	223,000	
					RAZEM	223,000
14 d.1	KNR 040-02-02-06-00		Iniekcja bezciśnieniowa w murze z cegły klinkierowej grub ponad 45-50 cm (13,6m+9,2m+13,6m+9,2m=45,6m)	metr		
			45,6	metr	45,600	
					RAZEM	45,600
15 d.1	KNR 4-01 0201-07		Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
			45,6	m2	45,600	
					RAZEM	45,600
16 d.1	KNR 4-01 0203-05		Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące ściany z cegły i kamienia	m3		
			4,5	m3	4,500	
					RAZEM	4,500
17 d.1	KNR 0-29 0636-01		Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia	m2		
			45,6	m2	45,600	
					RAZEM	45,600
18 d.1	KNR 0-29 0641-02		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2		
			45,6	m2	45,600	
					RAZEM	45,600
19 d.1	WKNR W202-09-23-01-00		Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubełkową (ANALOGIA)	m2		
			45,6	m2	45,600	
					RAZEM	45,600
20 d.1	KNR 040-01-03-01-00		Uszczelnienie cokołu muru licowanego bez tynkowania w strefie przygruntowej	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
21 d.1	KNR 202-09-31-02-50		Wyprawa elewacyjna na ścianach	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
22 d.1	KNR 202-09-31-01-50		Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.1	KNR 201-03-20-02-00		Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m kat 3-4	m3		
			45,6	m3	45,600	
					RAZEM	45,600
24 d.1	KNR 202-02-18-01-00		Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,2	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
25 d.1	WKNR W401-02-13- 01-00		Opaska betonowa szerokości 50 cm grubości 15 cm i wierzchnią warstwą grubości 2 cm na podłożu gruntowym	m2		
			22,8	m2	22,800	
					RAZEM	22,800
2			TERMOMODERNIZACJA			
2.1			Rusztowania i roboty przygotowawcze			
26 d.2.1	KNKB 002-15-02- 02-00		Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 15,0 m	m2		
			332,8	m2	332,800	
					RAZEM	332,800
27 d.2.1	RUSZ 48100		Czas pracy rusztowania	m-g		
			102,36	m-g	102,360	
					RAZEM	102,360
28 d.2.1	KNR AT-05 1663-01		Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	metr		
			45,6	metr	45,600	
					RAZEM	45,600
29 d.2.1	KNR AT-05 1663-04		Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
			332,8	m2	332,800	
					RAZEM	332,800
30 d.2.1	KNR 19-01 0832-04		Zabezpieczenie stolarki folią	m2		
			39,5	m2	39,500	
					RAZEM	39,500
31 d.2.1	kal.indw.		Demontaż anten ,urządzeń wentylacyjnych oraz pozostałych drobnych elementów	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2.1	CEN 000-00-00- 00-00		Składowanie/utylizacja gruzu (kalkulacja własna)	m3		
			50	m3	50,000	
					RAZEM	50,000
33 d.2.1	KNR 4-01 0108-19		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość do 1 km	m3		
			50	m3	50,000	
					RAZEM	50,000
34 d.2.1	KNR 4-01 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (przyjęto 4km)	m3		
			200	m3	200,000	
					RAZEM	200,000
35 d.2.1	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża oczyszczenie z luźnych kruszyn tynku i mechaniczne zmycie	m2		
			49,5	m2	49,500	
					RAZEM	49,500
2.2			Elewacja poddana dociepleniu			
36 d.2.2	KNR 401-07-01- 06-00		Odbicie na ścianach tynków cementowych o pow ponad 5 m2	m2		
			210	m2	210,000	
					RAZEM	210,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża oczyszczenie z luźnych kruszyn tynku i mechaniczne zmycie	m2		
			210	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
38 d.2.2	KNR 0-33 0124-01		Gruntowanie tynków ścian pod siatkę zbrojeniową wzmacniającą	m2		
			210	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
39 d.2.2	KNR 202-26-14- 02-61		Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm (ANALOGIA)	m2		
			210	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
40 d.2.2	KNR 202-26-14- 02-61		Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 3cm (docieplenie ościeży okiennych)(ANALOGIA)	m2		
			28	m2	28,000	
					RAZEM	28,000
41 d.2.2	KNR 0-33 0124-01		Wykonanie warstwy pośredniej	m2		
			210	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
42 d.2.2	KNR 202-25-26- 02-00		Tynki sylikatowe o strukturze baranek StoSil Ap uziarnienie 1,5 mm (kolor elewacji bez RAL 075 80 10)	m2		
			210	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
43 d.2.2	KNR 202-25-26- 02-00		Tynki sylikatowe o strukturze baranek StoSil Ap uziarnienie 1,5 mm (ościeża okienne białe)	m2		
			28	m2	28,000	
					RAZEM	28,000
44 d.2.2	kal.inw.		Montaż zdemontowanych drobnych elem.(wsporniki,anteny,szafki itp.)	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNR 202-10-16- 03-00		Ościeznice stalowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2.2	CEN 000-00-00- 00-00		Skrzydła drzwiowe wejściowe o pow 2,00 m2 (Kalkulacja własna)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR 401-09-29- 01-00		Wymiana okna zespolonego na okno PCW uchylne 1-dzielne pow do 0,4 m2 (8x 0,35mx0,50m =1,4m2)	m2		
			1,4	m2	1,400	
					RAZEM	1,400
48 d.2.2	KNR 401-09-29- 02-00		Wymiana okna zespolonego na okno PCW uchylne 1-dzielne pow do 0,6 m2 (0,9mx0,5m=0,45m2)	m2		
			0,45	m2	0,450	
					RAZEM	0,450
49 d.2.2	KNR 401-09-29- 05-00		Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,0 m2 (3x0,8x0,9= 2,16m2)	m2		
			2,16	m2	2,160	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,160
50 d.2.2	KNR 401-09-29- 06-00		Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,5 m2 (15x0,9x1,2=16,2m2)	m2		
			16,2	m2	16,200	
					RAZEM	16,200
51 d.2.2	CEN S002-12-01- 07-00		Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 0,9m, szer. 40cm (Analogia)	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
52 d.2.2	CEN S002-12-01- 07-00		Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 0,8m, szer. 40cm (Analogia)	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.2.2	CEN S002-12-01- 07-00		Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 0,35m, szer. 40cm (Analogia)	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
54 d.2.2	KNR 202-25-18- 08-00		Mocowanie profili gzymsów i parapetów	metr		
			19,6	metr	19,600	
					RAZEM	19,600
55 d.2.2	KNR 2-02 0921-02 z.sz. 5.6. 9911		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m2.	m2		
			13,40 * 0,50	m2	6,700	
					RAZEM	6,700
2.3			Remont elewacji frontowej (bez docieplenia)			
56 d.2.3	KNR C003-01-01- 02-00		Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			86,46	m2	86,460	
					RAZEM	86,460
57 d.2.3	KNR C003-01-01- 03-00		Odrzybienie powierzchni ścian	m2		
			86,46	m2	86,460	
					RAZEM	86,460
58 d.2.3	KNR C003-01-01- 07-00		Gruntowanie podłoża jednokrotne	m2		
			86,46	m2	86,460	
					RAZEM	86,460
59 d.2.3	KNR 202-10-16- 03-00		Ościeznice stalowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.3	CEN 000-00-00- 00-00		Skrzydła drzwiowe wejściowe o pow 2,52 m2 (Kalkulacja własna)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.3	KNR 401-09-29- 05-00		Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,0 m2 (6x0,8x0,9= 4,32m2)	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,32	m2	4,320	
					RAZEM	4,320
62 d.2.3	KNR 401-09-29- 06-00		Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,5 m2 (10x0,9x1,2=11,08m2)	m2		
			11,08	m2	11,080	
					RAZEM	11,080
63 d.2.3	CEN S002-12-01- 07-00		Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 0,9m, szer. 40cm (Analogia)	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
64 d.2.3	CEN S002-12-01- 07-00		Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 0,8m, szer. 40cm (Analogia)	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
65 d.2.3	KNR C003-01-05- 07-00		Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
			86,46	m2	86,460	
					RAZEM	86,460
66 d.2.3	KNR C003-01-05- 09-00		Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
			16,2	m2	16,200	
					RAZEM	16,200
67 d.2.3	KNR 401-07-22- 02-00		Przecieranie cementowo-wapiennego tynku kat III na ścianach	m2		
			86,46	m2	86,460	
					RAZEM	86,460
68 d.2.3	KNR 202-09-11- 01-00		Tynk renowacyjny jednowarstwowy (ANALOGIA)	m2		
			86,46	m2	86,460	
					RAZEM	86,460
69 d.2.3	KNR 202-09-11- 03-00		Tynk renowacyjny jednowarstwowy na ościeżach szer do 30 cm (ANALOGIA)	m2		
			16,2	m2	16,200	
					RAZEM	16,200
70 d.2.3	KNR 0-33 0128-01		Malowanie elewacji farbą wg palety barw RAL 070 80 10	m2		
			80,76	m2	80,760	
					RAZEM	80,760
71 d.2.3	KNR 0-33 0128-01		Malowanie gzymsów i zdobień farbą wg palety barw RAL 070 90 10	m2		
			5,7	m2	5,700	
					RAZEM	5,700
72 d.2.3	KNR 0-33 0128-01		Malowanie ościeży okiennych farbą białą	m2		
			25,1	m2	25,100	
					RAZEM	25,100
2.4			Obróbki blacharskie			
73 d.2.4	KNR 401-05-35- 04-00		Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr		
			13,6	metr	13,600	
					RAZEM	13,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.4	KNR 401-05-35-06-00		Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr		
			7	metr	7,000	
					RAZEM	7,000
75 d.2.4	KNR 202-05-08-03-01		Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm fi 12 cm	metr		
			13,6	metr	13,600	
					RAZEM	13,600
76 d.2.4	KNR 401-05-27-06-00		Uzupełnienie rur spustowych okrągłych fi 12 cm z blachy ocynkowanej	metr		
			7	metr	7,000	
					RAZEM	7,000
77 d.2.4	KNR 401-05-29-10-00		Wymiana uchwytów do rur spustowych	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
78 d.2.4	KNR 401-01-08-09-00		Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.2.4	SPR 99999		Podnośnik kosзовy	m-g		
			8	m-g	8,000	
					RAZEM	8,000
80 d.2.4	kal.inw.		Montaż zdemontowanych drobnych elem.(wsporniki,anten,y,szafki ,klimatyzatory,reklamy itp.)	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Docieplenie dachu			
81 d.2.5	KNR 401-05-11-03-00		Rozebranie istniejącego pokrycia z papy (analogia)	m2		
			125,1	m2	125,100	
					RAZEM	125,100
82 d.2.5	CEN 000-00-00-00-00		Składowanie oraz wywiezienie samochodami samowyładowczymi papy z rozbiórki na odległość do 1 km (Kalkulacja własna)	m3		
			8	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
83 d.2.5	KNR 202-06-09-02-00		Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa ze styropapy EPS o gr 20cm jednostronnie laminowanej papą (ANALOGIA)	m2		
			125,1	m2	125,100	
					RAZEM	125,100
84 d.2.5	KNR 401-04-12-02-00		Wymiana krokwi zwykłych i kleszczowych	metr		
			48	metr	48,000	
					RAZEM	48,000
85 d.2.5	KNR 401-04-12-05-00		Wymiana płatwi	metr		
			18	metr	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.5	KNR 401-04-12-07-00		Wymiana mieczy lub zastrzałów	metr		
			12	metr	12,000	
					RAZEM	12,000
87 d.2.5	KNR 401-04-13-02-00		Nabicie desek grubości 32 mm na krokwie dwustronnie	metr		
			40	metr	40,000	
					RAZEM	40,000
88 d.2.5	KNR 401-04-14-03-00		Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32 mm na styk	m2		
			80	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
89 d.2.5	KNR 202-10-09-09-00		Montaż wyłazu dachowego z naświetlem z kompozytu 100x100	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2.5	KNR 401-05-17-03-01		Uzupełnienie obróbek papą z włókniny wyłazy dachowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2.5	KNR 202-05-02-01-00		Pokrycie dachów 2-warstwowo papa asfaltowa lepikiem na zimno w budynkach mieszkalnych	m2		
			125,1	m2	125,100	
					RAZEM	125,100
3			ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
92 d.3	KNR 401-02-12-01-00		Rozbiórka istniejącej wylewki betonowej (analogia)	m3		
			0,85	m3	0,850	
					RAZEM	0,850
93 d.3	KNR 404-05-04-06-00		Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
94 d.3	KNR 401-04-17-03-00		Wymiana poręczy schodów drewnianych	metr		
			10,2	metr	10,200	
					RAZEM	10,200
95 d.3	KNR 401-04-08-03-00		Wzmocnienie drewnianych belek stropowych dwustronnie (I i II piętro)	metr		
			42	metr	42,000	
					RAZEM	42,000
96 d.3	KNR 404-04-05-01-00		Rozebranie drewnianych podłóg ślepych (na korytarzu I piętra i poddasza)	m2		
			58	m2	58,000	
					RAZEM	58,000
97 d.3	KNR 401-06-09-03-00		Rozebranie zasypek stropowych grub do 15 cm (I i II piętro)	m2		
			58	m2	58,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	58,000
98 d.3	KNR 216-03-04- 03-00		Izolacja pow płaskich 2x płyta z wełny mineralnej półtwardej grub 140 (izolacja przestrzeni międzystropowych)	m2		
			58	m2	58,000	
					RAZEM	58,000
99 d.3	KNR 401-04-11- 05-00		Wymiana białej podłogi z desek podłogowych grubości 25 mm (I i II piętro)	m2		
			58	m2	58,000	
					RAZEM	58,000
100 d.3	KNR 202-11-11- 02-00		Wyrównanie posadzki płytami osb 18mm (ANALOGIA)	m2		
			58	m2	58,000	
					RAZEM	58,000
101 d.3	KNR 401-07-13- 02-00		Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na stropach	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
102 d.3	KNR 401-07-13- 01-00		Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na ścianach	m2		
			87,25	m2	87,250	
					RAZEM	87,250
103 d.3	KNR 202-11-01- 01-10		Podkład na gruncie z betonu zwirowego pompa	m3		
			0,85	m3	0,850	
					RAZEM	0,850
104 d.3	KNR 202-06-07- 01-00		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
			18,6	m2	18,600	
					RAZEM	18,600
105 d.3	KNR 202-06-09- 03-04		Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
			18,6	m2	18,600	
					RAZEM	18,600
106 d.3	WKNR W202-11-04- 05-00		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
107 d.3	WKNR W202-11-04- 02-00		Jastrych cementowy 20 mm zatarte na gładko (ANALOGIA)	m2		
			18,6	m2	18,600	
					RAZEM	18,600
108 d.3	WKNR W202-11-04- 03-00		Jastrych cementowy za zmianę grubości o 10 mm (krotność 4) (ANALOGIA)	m2		
			74,4	m2	74,400	
					RAZEM	74,400
109 d.3	KNR 202-28-06- 04-00		Posadzki jednobarwne o pow ponad 10 m2 z płytek GRES 20x30 na zaprawie ATLAS grub 4 mm	m2		
			18,6	m2	18,600	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,600
110 d.3	KNR 202-28-09- 04-00		Cokoliki w pomieszczeniach o pow ponad 10 m2 z płytek GRES 12,5x25 cm na zaprawie ATLAS- parter	metr		
			13	metr	13,000	
					RAZEM	13,000
111 d.3	KNR 202-11-12- 02-00		Posadzka rulonowa z warstwa izolacyjna (I piętro i poddasze)	m2		
			58	m2	58,000	
					RAZEM	58,000
112 d.3	KNR 202-28-09- 05-00		Listwa cokołowa drewniana (I piętro i poddasze)(Analogia)	metr		
			40	metr	40,000	
					RAZEM	40,000
113 d.3	KNR 202-11-14- 01-00		Wykładzina stopni schodowych z gumolitu	m2		
			11	m2	11,000	
					RAZEM	11,000
114 d.3	KNR 202-20-06- 03-00		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych 9,5 mm na ścianach na rusztach	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
115 d.3	KNR 202-20-10- 01-00		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 1-warstwowe słupki o rozstawie co 60 cm	m2		
			9	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
116 d.3	KNR 202-06-13- 06-02		Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho (izolacja ścian działowych)	m2		
			9	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
117 d.3	KNR 401-07-16- 02-00		Tynki kat III na ścianach z cegły w pomieszczeniach o pow ponad 5 m2	m2		
			87,25	m2	87,250	
					RAZEM	87,250
118 d.3	KNR 202-20-30- 01-00		Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
119 d.3	KNR 401-03-18- 02-00		Ościeżnice stalowe w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2 m2 (do komórek)	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
120 d.3	KNR 202-10-17- 01-00		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow do 1,6 m2 konfekcjonowane (do komórek) (0,6x1,8+0,8x1,8+0,8x2,0x2,0=5,72m2)	m2		
			5,72	m2	5,720	
					RAZEM	5,720
121 d.3	KNR 401-09-20- 24-00		Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt		
			8	szt	8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
122 d.3	KNR 202-10-17- 02-00		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m2 konfekcjonowane (do mieszkań)(0,9x2,0x6 =10,8m2)	m2		
			10,8	m2	10,800	
					RAZEM	10,800
123 d.3	KNR 401-09-20- 26-00		Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
124 d.3	KNR 401-12-04- 01-00		Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi sufitów	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
125 d.3	KNR 401-12-04- 02-00		Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
			106	m2	106,000	
					RAZEM	106,000
4			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
126 d.4	KNR 402-01-14- 02-00		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 25-32 mm	metr		
			20	metr	20,000	
					RAZEM	20,000
127 d.4	WKNR W402-01-42- 02-00		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 25-32 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
128 d.4	WKNR W402-01-44- 08-00		Demontaż wodomierza głównego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.4	WKNR W402-01-44- 06-00		Demontaż wodomierza skrzydełkowego o fi 15-20 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
130 d.4	WKNR W215-01-42- 02-00		Szafka na wodomierz główny (ANALOGIA)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.4	WKNR W215-01-42- 02-00		Szafka wodomierzowa wnękowa (ANALOGIA)	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
132 d.4	WKNR W215-01-40- 04-00		Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 32 (bez zaworów)	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.4	KNR 035-02-16- 12-00		Filtr z płukaniem wstecznym DN32 (ANALOGIA)	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.4	WKNR W215-01-34-05-00		Zawór antyskarzeniowy DN32 BA (ANALOGIA)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.4	WKNR W215-01-32-04-05		Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PE fi 32	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
136 d.4	WKNR W215-01-23-04-02		Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu PE fi 32	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.4	WKNR W215-01-40-02-00		Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 20 (bez zaworów)	kmpl		
			6	kmpl	6,000	
					RAZEM	6,000
138 d.4	WKNR W215-01-32-02-04		Zawór przelotowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PE fi 20	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
139 d.4	KNR 215-01-08-02-00		Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 20	kmpl		
			6	kmpl	6,000	
					RAZEM	6,000
140 d.4	KNNR N004-01-11-01-51		Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20	metr		
			12	metr	12,000	
					RAZEM	12,000
141 d.4	KNNR N004-01-11-02-50		Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
142 d.4	KNNR N004-01-11-03-50		Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 32	metr		
			7	metr	7,000	
					RAZEM	7,000
143 d.4	KNR 034-01-01-01-03		Izolacja rury fi 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr		
			12	metr	12,000	
					RAZEM	12,000
144 d.4	KNR 034-01-01-02-00		Izolacja rury fi 25 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
145 d.4	KNR 034-01-01-02-01		Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	metr	7,000	
					RAZEM	7,000
146 d.4	WKNR W215-01-28- 01-00		Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
			100	metr	100,000	
					RAZEM	100,000
147 d.4	KNR 215-01-10- 01-00		Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
			100	metr	100,000	
					RAZEM	100,000
5			WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
148 d.5	KNR 402-02-30- 08-00		Demontaż rury z PCW fi 75-110 mm na ścianach	metr		
			15	metr	15,000	
					RAZEM	15,000
149 d.5	KNR 402-02-30- 07-00		Demontaż rury z PCW fi do 50 mm na ścianach	metr		
			10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
150 d.5	KNR 215-02-05- 02-00		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
151 d.5	KNR 215-02-05- 04-00		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
			14	metr	14,000	
					RAZEM	14,000
152 d.5	KNR 215-02-08- 03-00		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
153 d.5	KNR 215-02-08- 05-00		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
154 d.5	KNKB 041-01-13- 09-01		Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.5	KNR 215-02-09- 06-01		Rura wywiewna z PCW fi 160 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.5	KNR 401-04-24- 05-00		Wycięcie otworu dla komina w dachu drewnianym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.5	WKNR W401-05-38-02-00		Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m2		
			0,5	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
6			INSTALACJA GAZOWA W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU			
158 d.6	MAT 5060161		Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn50-1szt, dn32-1szt	metr		
			1	metr	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.6	KNR 401-04-24-04-00		Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym drzewnianym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.6	KNR 401-07-06-07-00		Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
161 d.6	KNR 215-03-03-02-00		Rurociąg stalowy Z/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 40	metr		
			11	metr	11,000	
					RAZEM	11,000
162 d.6	KNR 215-03-03-01-00		Rurociąg stalowy Z/S na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 25 analogia	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
163 d.6	WKNR W219-02-04-04-00		Kształtka stalowa fi 40	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
164 d.6	WKNR W219-02-04-02-00		Kształtka stalowa fi 25	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
165 d.6	WKNR W215-03-08-02-00		Montaż stelaża do gazomierza (analogia)	kmpl		
			4	kmpl	4,000	
					RAZEM	4,000
166 d.6	KNR 215-03-10-02-00		Kurek gazowy kulowy fi 25	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
167 d.6	WKNR W215-03-07-02-00		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu. Instalacja z rur stalowych śr. do 50mm przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych. Krotność = 2.	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.6	KNR 712-01-01-04-00		Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi do 57 (12*0,125+5,0*0,0785=1,89m2)	m2		
			1,89	m2	1,890	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,890
169 d.6	KNR 712-01-05-04-00		Odtłuszczenie rurociągów	m2		
			1,89	m2	1,890	
					RAZEM	1,890
170 d.6	KNR 712-02-01-04-00		Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.olej grunt p-rdzewną	m2		
			1,89	m2	1,890	
					RAZEM	1,890
171 d.6	KNR 712-02-09-04-00		Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.olejną nawierz og stos	m2		
			1,89	m2	1,890	
					RAZEM	1,890
172 d.6	WKNR W219-01-24-01-00		Montaż izolującego połączenia kołnierowego fi 40 przeciw prądom błądzącym	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7			BUDOWA C.O. NA PALIWO GAZOWE Z KOTŁEM KONDENSACYJNYM W LOKALU MIESZKALNYM M1			
7.1			Wewnętrzna instalacja c.o.			
173 d.7.1	KNR 402-04-09-01-00		Demontaż i rozebranie kotła na opał stały	kmpl		
			2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
174 d.7.1	KNR 401-13-05-04-00		Rozebranie wkładu kominowego żarowego (analogia)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.7.1	KNR 401-03-33-07-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
176 d.7.1	KNR 401-03-33-10-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
177 d.7.1	KNR 401-07-06-05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
178 d.7.1	935-01-01-03-00		Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o fi 15 mm	metr		
			60	metr	60,000	
					RAZEM	60,000
179 d.7.1	CEN 935-04-01-03-00		Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o fi 15 mm - jedno zaprasowanie	szt		
			36	szt	36,000	
					RAZEM	36,000
180 d.7.1	935-01-01-04-00		Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o fi 18 mm	metr		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36,2	metr	36,200	
					RAZEM	36,200
181 d.7.1	935-04-01-04-00		Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o fi 18 mm - jedno zaprasowanie	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
182 d.7.1	KNKB 041-03-05-01-01		Zawór przelotowy gwintowany M3007 fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
183 d.7.1	KNNR N004-04-18-05-42		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/600	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.7.1	KNNR N004-04-18-05-44		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/800	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
185 d.7.1	KNNR N004-04-18-05-45		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/920	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
186 d.7.1	KNNR N004-04-18-05-47		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1120 (Analogia)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
187 d.7.1	KNNR N004-04-18-05-48		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1320 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.7.1	KNR 035-02-14-01-00		Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu fi 15	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
189 d.7.1	KNR 035-02-15-02-00		Zawór grzejnikowy RTD-N15 fi 1/2"	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
190 d.7.1	KNR 035-02-15-04-03		Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
191 d.7.1	KNR 035-02-15-06-00		Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 fi 1/2"	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
192 d.7.1	KNR 035-02-15-10-00		Odpowietrznik ręczny do grzejnika fi 1/2"	szt		
			8	szt	8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
193 d.7.1	KNR 035-02-31- 01-00		Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
			96,2	metr	96,200	
					RAZEM	96,200
194 d.7.1	KNR 035-02-31- 02-00		Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
			96,2	metr	96,200	
					RAZEM	96,200
195 d.7.1	KNR 035-02-31- 06-00		Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
196 d.7.1	KNR 514-05-09- 01-00		Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7.2			Wewnętrzna instalacja gazowa			
197 d.7.2	KNR 401-03-33- 10-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
198 d.7.2	KNR 401-07-06- 05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
199 d.7.2	MAT 5060161		Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 2szt	metr		
			1	metr	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.7.2	KNR 401-03-22- 01-00		Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
201 d.7.2	KNR 215-12-01- 06-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 28	metr		
			3,5	metr	3,500	
					RAZEM	3,500
202 d.7.2	KNR 215-12-01- 05-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
			2	metr	2,000	
					RAZEM	2,000
203 d.7.2	KNR 215-12-01- 03-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 15	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
204 d.7.2	KNR 215-03-12- 02-00		Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.7.2	000-00-00-00-00		Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.7.2	KNR 215-03-06-02-00		Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.7.2	KNR 215-12-03-05-00		Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego fi 22	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.7.2	KNR 215-12-03-01-00		Podejście z kształtek miedzianych do kuchenki gazowej fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
209 d.7.2	KNR 215-11-11-02-00		Filtr osadnikowy siatkowy fi 20 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.7.2	WKNR W215-03-12-02-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 20	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.7.2	WKNR W215-03-12-03-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 25	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.7.2	WKNR W215-03-12-01-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
213 d.7.2	WKNR W215-03-07-01-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7.3			Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego			
214 d.7.3	KNR 401-03-33-10-00		Przebite otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
215 d.7.3	KNR 401-07-06-05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
216 d.7.3	KNR 217-01-56-02-00		Nawiewnik okienny Q=35m3/h montowany w ramie okna (Analogia)	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
217 d.7.3	CEN 000-00-00- 00-00		System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 6m, kalkulacja własna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.7.3	CEN 000-00-00- 00-00		Rekuperator wewnętrzny 60m3/h montowany w ścianie	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
219 d.7.3	KNR 508-04-02- 02-00		Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 4 otworach bez podłączenia	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
220 d.7.3	CEN 000-00-00- 00-00		Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
221 d.7.3	CEN 000-00-00- 00-00		Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7.4			Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej oraz odprowadzenia kondensatu z kotła			
222 d.7.4	KNR 401-03-36- 01-00		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
223 d.7.4	KNR 401-03-38- 01-00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
224 d.7.4	WKNR W215-01-16- 01-02		Połączenie z istniejącą instalacją wodną fi 16 (Analogia)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
225 d.7.4	WKNR W215-01-11- 01-40		Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 16 (Analogia)	metr		
			10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
226 d.7.4	KNR 034-01-01- 06-02		Izolacja rury fi 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
			10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
227 d.7.4	KNR 215-01-07- 01-00		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.7.4	KNNR N004-01-32-01-06		Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 15	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
229 d.7.4	KNR 401-03-26-01-00		Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
230 d.7.4	KNR 401-03-26-03-00		Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
231 d.7.4	WKNR W215-01-28-01-00		Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
			30	metr	30,000	
					RAZEM	30,000
232 d.7.4	KNR 215-01-10-01-00		Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
			30	metr	30,000	
					RAZEM	30,000
233 d.7.4	KNR 215-02-05-01-00		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 32 (analogia)	metr		
			2,5	metr	2,500	
					RAZEM	2,500
234 d.7.4	KNR 215-02-08-01-00		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7.5			Roboty uzupełniające			
235 d.7.5	KNR 401-01-08-17-00		Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.7.5	KNR 401-01-08-20-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
237 d.7.5	KNR 401-01-08-09-00		Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
8			BUDOWA C.O. NA PALIWO GAZOWE Z KOTŁEM KONDENSACYJNYM W LOKALU MIESZKALNYM M3			
8.1			Wewnętrzna instalacja c.o.			
238 d.8.1	KNR 401-03-33-07-00		Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.8.1	KNR 401-03-33- 10-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
240 d.8.1	KNR 401-07-06- 05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
241 d.8.1	935-01-01- 03-00		Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o fi 15 mm	metr		
			42	metr	42,000	
					RAZEM	42,000
242 d.8.1	CEN 935-04-01- 03-00		Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o fi 15 mm - jedno zaprasowanie	szt		
			26	szt	26,000	
					RAZEM	26,000
243 d.8.1	935-01-01- 04-00		Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o fi 18 mm	metr		
			14	metr	14,000	
					RAZEM	14,000
244 d.8.1	935-04-01- 04-00		Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o fi 18 mm - jedno zaprasowanie	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
245 d.8.1	KNKB 041-03-05- 01-02		Zawór przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
246 d.8.1	KNNR N004-04-18- 05-42		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/600	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.8.1	KNNR N004-04-18- 05-44		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/800	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
248 d.8.1	KNNR N004-04-18- 05-46		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1000	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.8.1	KNNR N004-04-18- 05-47		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1120 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.8.1	KNR 035-02-14- 01-00		Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu fi 15	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
251 d.8.1	KNR 035-02-15- 02-00		Zawór grzejnikowy RTD-N15 fi 1/2"	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
252 d.8.1	KNR 035-02-15- 04-03		Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
253 d.8.1	KNR 035-02-15- 06-00		Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 fi 1/2"	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
254 d.8.1	KNR 035-02-15- 10-00		Odpowietrznik ręczny do grzejnika fi 1/2"	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
255 d.8.1	KNR 035-02-31- 01-00		Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
			56	metr	56,000	
					RAZEM	56,000
256 d.8.1	KNR 035-02-31- 02-00		Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
			56	metr	56,000	
					RAZEM	56,000
257 d.8.1	KNR 035-02-31- 06-00		Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
258 d.8.1	KNR 514-05-09- 01-00		Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8.2			Wewnętrzna instalacja gazowa			
259 d.8.2	KNR 401-03-33- 10-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
260 d.8.2	KNR 401-07-06- 05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
261 d.8.2	MAT 5060161		Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr		
			1	metr	1,000	
					RAZEM	1,000
262 d.8.2	KNR 401-03-22- 01-00		Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.8.2	KNR 215-12-01-06-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 28	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
264 d.8.2	KNR 215-12-01-05-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
			2	metr	2,000	
					RAZEM	2,000
265 d.8.2	KNR 215-12-01-03-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 15	metr		
			3,2	metr	3,200	
					RAZEM	3,200
266 d.8.2	KNR 215-03-12-02-00		Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
267 d.8.2	000-00-00-00-00		Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
268 d.8.2	KNR 215-03-06-02-00		Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
269 d.8.2	KNR 215-12-03-05-00		Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego fi 22	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
270 d.8.2	KNR 215-12-03-01-00		Podejście z kształtek miedzianych do kuchenki gazowej fi 15	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
271 d.8.2	KNR 215-11-11-02-00		Filtr osadnikowy siatkowy fi 20 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.8.2	WKNR W215-03-12-02-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 20	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
273 d.8.2	WKNR W215-03-12-03-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 25	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
274 d.8.2	WKNR W215-03-12-01-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 15	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.8.2	WKNR W215-03-07-01-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8.3			Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego			
276 d.8.3	KNR 402-04-09-01-00		Demontaż i rozebranie kotła na opał stały	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.8.3	KNR 401-13-05-04-00		Rozebranie wkładu kominowego żarowego (analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d.8.3	KNR 401-03-33-21-00		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
279 d.8.3	KNR 401-07-06-07-00		Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
280 d.8.3	KNR 401-03-10-03-00		Wykucie otworów w przewodach kominowych (dla montażu przewodu powietrzno-spalinowego)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
281 d.8.3	KNR 217-01-56-02-00		Nawiewnik okienny Q=35m3/h montowany w ramie okna (Analogia)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
282 d.8.3	KNR 217-01-38-02-01		Kratka wentylacyjna w drzwiach 600x100 (ANALOGIA)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
283 d.8.3	CEN 000-00-00-00-00		System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 5m,0,5m podłączenie, kalkulacja własna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.8.3	KNR 401-03-22-02-00		Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
285 d.8.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego łazienka) 0,5mb	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.8.3	CEN 000-00-00- 00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (wentylacja kuchni) 3,0mb	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.8.3	CEN 000-00-00- 00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 1m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny kuchni) - kalkulacja własna	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.8.3	KNR 202-20-04- 02-00		Obudowa wewnętrznych kominów wentylacyjnych z płyt wodoodpornych RE-GIPS na rusztach metalowych (leżak wentylacji wywiewnej z łazienki oraz obudowa pionów na poziomie poddasza)	m2		
			2,8	m2	2,800	
					RAZEM	2,800
289 d.8.3	KNR 401-07-35- 02-00		Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na obudowach kominów. Analogia (leżak z łazienki)	m2		
			2,8	m2	2,800	
					RAZEM	2,800
290 d.8.3	KNR 202-06-13- 06-02		Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m2		
			2,8	m2	2,800	
					RAZEM	2,800
291 d.8.3	CEN 000-00-00- 00-00		Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
292 d.8.3	CEN 000-00-00- 00-00		Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.8.3	WKNR W401-05-38- 02-00		Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
8.4			Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej oraz odprowadzenia kondensatu z kotła			
294 d.8.4	KNR 401-03-36- 01-00		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
295 d.8.4	KNR 401-03-38- 01-00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
296 d.8.4	WKNR W215-01-16- 01-02		Połączenie z istniejącą instalacją wodną fi 16 (Analogia)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.8.4	WKNR W215-01-11-01-40		Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 16 (Analogia)	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
298 d.8.4	KNR 034-01-01-06-02		Izolacja rury fi 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
299 d.8.4	KNR 215-01-07-01-00		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
300 d.8.4	KNR N004-01-32-01-06		Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
301 d.8.4	KNR 401-03-26-01-00		Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
302 d.8.4	KNR 401-03-26-03-00		Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
303 d.8.4	WKNR W215-01-28-01-00		Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
			20	metr	20,000	
					RAZEM	20,000
304 d.8.4	KNR 215-01-10-01-00		Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
			20	metr	20,000	
					RAZEM	20,000
305 d.8.4	KNR 215-02-05-01-00		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 32 (analogia)	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
306 d.8.4	KNR 215-02-08-01-00		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8.5			Roboty uzupełniające			
307 d.8.5	KNR 401-01-08-17-00		Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
308 d.8.5	KNR 401-01-08-20-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m3		
			4,5	m3	4,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,500
309 d.8.5	KNR 401-01-08-09-00		Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
9			BUDOWA C.O. NA PALIWO GAZOWE Z KOTŁEM KONDENSACYJNYM W LOKALU MIESZKALNYM M5			
9.1			Wewnętrzna instalacja c.o.			
310 d.9.1	KNR 402-04-09-01-00		Demontaż i rozebranie kotła na opał stały	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
311 d.9.1	KNR 401-13-05-04-00		Rozebranie wkładu kominowego żarowego (analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
312 d.9.1	KNR 401-03-33-07-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
313 d.9.1	KNR 401-03-33-03-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
314 d.9.1	KNR 401-07-06-05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
315 d.9.1	KNR 401-03-33-21-00		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
316 d.9.1	KNR 401-07-06-07-00		Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
317 d.9.1	935-01-01-03-00		Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o fi 15 mm	metr		
			32	metr	32,000	
					RAZEM	32,000
318 d.9.1	CEN 935-04-01-03-00		Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o fi 15 mm - jedno zaprasowanie	szt		
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
319 d.9.1	935-01-01-04-00		Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o fi 18 mm	metr		
			30	metr	30,000	
					RAZEM	30,000
320 d.9.1	935-04-01-04-00		Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o fi 18 mm - jedno zaprasowanie	szt		
			10	szt	10,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
321 d.9.1	KNKB 041-03-05-01-02		Zawór przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
322 d.9.1	KNNR N004-04-18-05-46		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1000	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
323 d.9.1	KNNR N004-04-18-05-47		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1120 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
324 d.9.1	KNNR N004-04-18-05-48		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1320 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
325 d.9.1	KNR 035-02-14-01-00		Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu fi 15	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
326 d.9.1	KNR 035-02-15-02-00		Zawór grzejnikowy RTD-N15 fi 1/2"	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
327 d.9.1	KNR 035-02-15-04-03		Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
328 d.9.1	KNR 035-02-15-06-00		Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 fi 1/2"	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
329 d.9.1	KNR 035-02-15-10-00		Odpowietrznik ręczny do grzejnika fi 1/2"	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
330 d.9.1	KNR 035-02-31-01-00		Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
			62	metr	62,000	
					RAZEM	62,000
331 d.9.1	KNR 035-02-31-02-00		Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
			62	metr	62,000	
					RAZEM	62,000
332 d.9.1	KNR 035-02-31-06-00		Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt		
			5	szt	5,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
333 d.9.1	KNR 514-05-09-01-00		Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2			Wewnętrzna instalacja gazowa			
334 d.9.2	KNR 401-03-33-07-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
335 d.9.2	KNR 401-03-33-03-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
336 d.9.2	KNR 401-07-06-05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
337 d.9.2	MAT 5060161		Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 3szt	metr		
			1,2	metr	1,200	
					RAZEM	1,200
338 d.9.2	KNR 401-03-22-01-00		Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
339 d.9.2	KNR 215-12-01-06-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 28	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
340 d.9.2	KNR 215-12-01-05-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
341 d.9.2	KNR 215-12-01-03-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 15	metr		
			5,6	metr	5,600	
					RAZEM	5,600
342 d.9.2	KNR 215-03-12-02-00		Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.9.2	000-00-00-00-00		Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
344 d.9.2	KNR 215-03-06-02-00		Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
			1	kmpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
345 d.9.2	KNR 215-12-03-05-00		Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego fi 22	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
346 d.9.2	KNR 215-12-03-01-00		Podejście z kształtek miedzianych do kuchenki gazowej fi 15	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
347 d.9.2	KNR 215-11-11-02-00		Filtr osadnikowy siatkowy fi 20 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
348 d.9.2	WKNR W215-03-12-02-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 20	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
349 d.9.2	WKNR W215-03-12-03-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 25	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
350 d.9.2	WKNR W215-03-12-01-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 15	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
351 d.9.2	WKNR W215-03-07-01-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9.3			Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego			
352 d.9.3	KNR 402-04-09-01-00		Demontaż i rozebranie istniejącego kotła	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
353 d.9.3	KNR 401-13-05-04-00		Rozebranie wkładu kominowego (analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.9.3	KNR 401-03-33-21-00		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
355 d.9.3	KNR 401-07-06-07-00		Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
356 d.9.3	KNR 217-01-56-02-00		Nawiewnik okienny Q=35m3/h montowany w ramie okna (Analogia)	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
357 d.9.3	KNR 217-01-38-02-01		Kratka wentylacyjna w drzwiach 600x100 (ANALOGIA)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
358 d.9.3	CEN 000-00-00-00-00		System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wspis) fi125/80mm z czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 4,0m, kalkulacja własna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
359 d.9.3	KNR 401-03-22-02-00		Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
360 d.9.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego łazienka) 0,5mb	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.9.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (wentylacja kuchni) 3,0mb	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
362 d.9.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 1m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny kuchni- ponad dachem) - kalkulacja własna	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
363 d.9.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (wentylacja wc) 3,0mb	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
364 d.9.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 1m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny wc- ponad dachem) - kalkulacja własna	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
365 d.9.3	KNR 202-20-04-02-00		Obudowa wewnętrznych kominów wentylacyjnych z płyt wodoodpornych RE-GIPS na rusztach metalowych (leżak wentylacji wywiewnej z łazienki oraz obudowa pionów na poziomie poddasza)	m2		
			4,5	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
366 d.9.3	KNR 401-07-35-02-00		Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na obudowach kominów. Analogia (leżak z łazienki)	m2		
			4,5	m2	4,500	
					RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367 d.9.3	KNR 202-06-13- 06-02		Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m2		
			4,5	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
368 d.9.3	CEN 000-00-00- 00-00		Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
369 d.9.3	CEN 000-00-00- 00-00		Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
370 d.9.3	WKNR W401-05-38- 02-00		Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
9.4			Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej oraz odprowadzenia kondensatu z kotła			
371 d.9.4	KNR 401-03-36- 01-00		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
			5	metr	5,000	
					RAZEM	5,000
372 d.9.4	KNR 401-03-38- 01-00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
373 d.9.4	WKNR W215-01-16- 01-02		Połączenie z istniejącą instalacją wodną fi 16 (Analogia)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
374 d.9.4	WKNR W215-01-11- 01-40		Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 16 (Analogia)	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
375 d.9.4	KNR 034-01-01- 06-02		Izolacja rury fi 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
			8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
376 d.9.4	KNR 215-01-07- 01-00		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
377 d.9.4	KNR N004-01-32- 01-06		Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
378 d.9.4	KNR 401-03-26- 01-00		Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
			5	metr	5,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
379 d.9.4	KNR 401-03-26- 03-00		Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
380 d.9.4	WKNR W215-01-28- 01-00		Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
			20	metr	20,000	
					RAZEM	20,000
381 d.9.4	KNR 215-01-10- 01-00		Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
			20	metr	20,000	
					RAZEM	20,000
382 d.9.4	KNR 215-02-05- 01-00		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 32 (analogia)	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
383 d.9.4	KNR 215-02-08- 01-00		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9.5			Roboty uzupełniające			
384 d.9.5	KNR 401-01-08- 17-00		Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
385 d.9.5	KNR 401-01-08- 20-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m3		
			4,5	m3	4,500	
					RAZEM	4,500
386 d.9.5	KNR 401-01-08- 09-00		Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
10			BUDOWA C.O. NA PALIWO GAZOWE Z KOTŁEM KONDENSACYJNYM W LOKALU MIESZKALNYM M6			
10.1			Wewnętrzna instalacja c.o.			
387 d.10.1	KNR 402-04-09- 01-00		Demontaż i rozebranie kotła na opał stały	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
388 d.10.1	KNR 401-13-05- 04-00		Rozebranie wkładu kominowego żarowego (analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
389 d.10.1	KNR 401-03-33- 03-00		Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.10.1	KNR 401-07-06- 05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
391 d.10.1	935-01-01- 03-00		Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o fi 15 mm	metr		
			38	metr	38,000	
					RAZEM	38,000
392 d.10.1	CEN 935-04-01- 03-00		Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o fi 15 mm - jedno zaprasowanie	szt		
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
393 d.10.1	KNKB 041-03-05- 01-01		Zawór przelotowy gwintowany M3007 fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
394 d.10.1	KNNR N004-04-18- 05-46		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1000	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
395 d.10.1	KNNR N004-04-18- 05-42		Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/600	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
396 d.10.1	KNR 035-02-14- 01-00		Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu fi 15	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
397 d.10.1	KNR 035-02-15- 02-00		Zawór grzejnikowy RTD-N15 fi 1/2"	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
398 d.10.1	KNR 035-02-15- 04-03		Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
399 d.10.1	KNR 035-02-15- 06-00		Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 fi 1/2"	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
400 d.10.1	KNR 035-02-15- 10-00		Odpowietrznik ręczny do grzejnika fi 1/2"	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
401 d.10.1	KNR 035-02-31- 01-00		Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
			33	metr	33,000	
					RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402 d.10.1	KNR 035-02-31-02-00		Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
			33	metr	33,000	
					RAZEM	33,000
403 d.10.1	KNR 035-02-31-06-00		Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
404 d.10.1	KNR 514-05-09-01-00		Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10.2			Wewnętrzna instalacja gazowa			
405 d.10.2	KNR 401-03-33-03-00		Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
406 d.10.2	KNR 401-07-06-05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
407 d.10.2	KNR 401-03-33-21-00		Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
408 d.10.2	KNR 401-07-06-07-00		Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
409 d.10.2	MAT 5060161		Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 2szt	metr		
			1	metr	1,000	
					RAZEM	1,000
410 d.10.2	KNR 401-03-22-01-00		Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
411 d.10.2	KNR 215-12-01-06-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 28	metr		
			5,5	metr	5,500	
					RAZEM	5,500
412 d.10.2	KNR 215-12-01-05-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
			2	metr	2,000	
					RAZEM	2,000
413 d.10.2	KNR 215-12-01-03-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 15	metr		
			2	metr	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
414 d.10.2	KNR 215-03-12-02-00		Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
415 d.10.2	000-00-00-00-00		Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
416 d.10.2	KNR 215-03-06-02-00		Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
417 d.10.2	KNR 215-12-03-05-00		Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego fi 22	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
418 d.10.2	KNR 215-12-03-01-00		Podejście z kształtek miedzianych do kuchenki gazowej fi 15	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
419 d.10.2	KNR 215-11-11-02-00		Filtr osadnikowy siatkowy fi 20 (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
420 d.10.2	WKNR W215-03-12-02-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 20	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
421 d.10.2	WKNR W215-03-12-03-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 25	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
422 d.10.2	WKNR W215-03-12-01-00		Kurek gazowy przelotowy gwint fi 15	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
423 d.10.2	WKNR W215-03-07-01-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10.3			Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego			
424 d.10.3	KNR 401-03-33-21-00		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
425 d.10.3	KNR 401-07-06-07-00		Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
			3	szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
426 d.10.3	KNR 217-01-56-02-00		Nawiewnik okienny Q=35m ³ /h montowany w ramie okna (Analogia)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
427 d.10.3	KNR 217-01-38-02-01		Kratka wentylacyjna w drzwiach 600x100 (ANALOGIA)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
428 d.10.3	CEN 000-00-00-00-00		System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 1,5m, kalkulacja własna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
429 d.10.3	KNR 401-03-22-02-00		Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
430 d.10.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego kuchnia) 0,5mb	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
431 d.10.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 1m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny kuchni- ponad dachem) - kalkulacja własna	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
432 d.10.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego wc) 0,5mb	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
433 d.10.3	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 1m przewodu + parasol + trójnik (z montażem) (Pion wentylacyjny wc- ponad dachem) - kalkulacja własna	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
434 d.10.3	CEN 000-00-00-00-00		Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
435 d.10.3	CEN 000-00-00-00-00		Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
436 d.10.3	WKNR W401-05-38-02-00		Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
10.4			Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej oraz odprowadzenia kondensatu z kotła			
437 d.10.4	KNR 401-03-36- 01-00		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
438 d.10.4	KNR 401-03-38- 01-00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
439 d.10.4	WKNR W215-01-16- 01-02		Połączenie z istniejącą instalacją wodną fi 16 (Analogia)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
440 d.10.4	WKNR W215-01-11- 01-40		Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 16 (Analogia)	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
441 d.10.4	KNR 034-01-01- 06-02		Izolacja rury fi 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
			6	metr	6,000	
					RAZEM	6,000
442 d.10.4	KNR 215-01-07- 01-00		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
443 d.10.4	KNR N004-01-32- 01-06		Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
444 d.10.4	KNR 401-03-26- 01-00		Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
			4	metr	4,000	
					RAZEM	4,000
445 d.10.4	KNR 401-03-26- 03-00		Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
446 d.10.4	WKNR W215-01-28- 01-00		Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
			16	metr	16,000	
					RAZEM	16,000
447 d.10.4	KNR 215-01-10- 01-00		Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
			16	metr	16,000	
					RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.10.4	KNR 215-02-05- 01-00		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 32 (analogia)	metr		
			3	metr	3,000	
					RAZEM	3,000
449 d.10.4	KNR 215-02-08- 01-00		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10.5			Roboty uzupełniające			
450 d.10.5	KNR 401-01-08- 17-00		Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
451 d.10.5	KNR 401-01-08- 20-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m3		
			4,5	m3	4,500	
					RAZEM	4,500
452 d.10.5	KNR 401-01-08- 09-00		Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000