

PRZEDMIAR ROBÓT 001-03-026

Nazwa robót: Remont budynku komunalnego przy ul. Kościuszki 9 w Kamiennej Górze wraz z termomodernizacją.
Lokalizacja: ul. Kościuszki 9, 58-400 Kamienna Góra
(dz. nr 287, 286/13, 278/1, obręb Kamienna Góra- 6)
-kategoria obiektu: XIII

Zamawiający: Gmina Miejska Kamienna Góra
pl. Grunwaldzki 1
58-400 Kamienna Góra

PRZEDMIAR 001-03-026

Strona 1

10-03-2026

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	IZOLACJA PIONOWA FUNDAMENTÓW Z DOCIEPLENIEM					
1	10	KNKB	006-08-03-05-00	Rozebranie naw z kostki od strony frontowej budynku, pods cement-piasek ręcznie- (8x1,0m = 8m2(analogia)	m ²	8,000
1	20	KNR	401-01-02-06-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 3 m kategoria gruntu 4 (LxHxW)(7,8x1,0x1,0+7,8x1,0x1,0=15,6m3)	m ³	15,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
1	30	WKNR	W201-03-14-02-00	Umocnienie wypraskami wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 3-4	m ²	15,600
1	40	KNR 4-01	0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem (1,0m x 1,5m x 3=4,5m2)	m ²	4,500
1	50	KNR 4-01	0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	8,400
1	60	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	m ²	24,000
1	70	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	12,500
1	80	KNR 4-01	0322-01	Obsadzenie prętów spinających ściankę betonową wyrównującą istn ściany z cegieł i kamieni	szt	63,000
1	90	KNR	040-02-02-06-00	Iniekcja bezieisnieniowa w murze z cegły klinkierowej grub ponad 45-50 cm (8m + 15m+ 8m +15m=46m)	metr	46,000
1	100	KNR 4-01	0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²	15,600
1	110	KNR 4-01	0203-05	Ścianka gr.10 cm z betonu C12/15 wyrównująca istniejące ściany z cegły i kamienia	m ³	1,500
1	120	KNR 0-29	0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m ²	15,600
1	130	KNR 0-29	0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą	m ²	15,600
1	140	WKNR	W202-09-23-01-00	Zabezpieczenie ścian fundamentowych folią kubelkową (ANALOGIA)	m ²	15,600
1	150	KNR	040-01-03-01-00	Uszczelnienie cokołu muru licowanego bez tynkowania w strefie przygruntowej	m ²	8,400
1	160	KNR	202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna na ścianach	m ²	8,400
1	170	KNR	202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa	m ²	8,400
1	180	KNR	201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m kat 3-4	m ³	15,600
1	190	KNKB	006-03-01-04-00	Nawierzchnia z kostki podsyp cement-piaskowa (od strony ul. Kościuszki, wykorzystać istniejącą kostkę z rozbiórki)	m ²	8,000
1	200	CEN	000-00-00-00-00	Opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego (Kalkulacja własna)	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	210	CEN	000-00-00-00-00	Wykonanie organizacji ruchu drogowego (Kalkulacja własna)	szt	1,000
1	220	CEN	000-00-00-00-00	Zajęcie pasa drogowego (Kalkulacja własna) (12m2, 30dni)	kmpl	1,000
2	TERMOMODERNIZACJA					
2.1	Rusztowania i roboty przygotowawcze					
2.1	230	KNKB	002-15-02-02-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 15,0 m	m ²	128,000
2.1	240	RUSZ	48100	Czas pracy rusztowania	m-godz	26,500
2.1	250	KNR AT-05 1663-01		Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	metr	16,000
2.1	260	KNR AT-05 1663-04		Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²	128,000
2.1	270	KNR 19-01 0832-04		Zabezpieczenie stolarki folią	m ²	21,136
2.1	280	kal.indw.		Demontaż anten ,urządzeń wentylacyjnych oraz pozostałych drobnych elementów	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1		1,000
2.1	290	KNR	401-07-01-06-00	Odbicie na ścianach tynków cementowych o pow ponad 5 m ²	m ²	47,600
2.1	300	KNR 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cokołach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	4,900
2.1	310	CEN	000-00-00-00-00	Składowanie/utyliczacja gruzu (kalkulacja własna)	m ³	25,000
2.1	320	KNR 4-01 0108-19		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość do 1 km	m ³	25,000
2.1	330	KNR 4-01 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (przyjęto 4km)	m ³	100,000
2.1	340	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża oczyszczenie z luźnych kruszyn tynku i mechaniczne zmycie	m ²	49,500
2.1	350	CEN	000-00-00-00-00	Zajęcie pasa drogowego (Kalkulacja własna) (12m2, 30dni) (opracowanie projektu oraz wykonanie organizacji ruchu drogowego przyjęto w dziele izolacji pionowej)	kmpl	1,000
2.2	Elewacja poddana dociepleniu (od podwórka)					
2.2	360	KNR 0-33 0124-01		Grunтовanie tynków ścian pod siatkę zbrojeniową wzmacniającą	m ²	47,600
2.2	370	KNR	202-26-14-02-61	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm (ANALOGIA)	m ²	47,600
2.2	380	KNR	202-26-14-02-61	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 3cm (docieplenie ościeży okiennych)(ANALOGIA)	m ²	6,700
2.2	390	KNR 0-33 0124-01		Wykonanie warstwy pośredniej	m ²	47,600
2.2	400	KNR	202-25-26-02-00	Tynki sylikatowe o strukturze baranek StoSil Ap uziarnienie 1,5 mm (kolor elewacji beż RAL 1013)	m ²	47,600
2.2	410	KNR	202-25-26-02-00	Tynki sylikatowe o strukturze baranek StoSil Ap uziarnienie 1,5 mm (gzyms kolor RAL 9001)	m ²	2,000
2.2	420	KNR	202-25-26-02-00	Tynki sylikatowe o strukturze baranek StoSil Ap uziarnienie 1,5 mm (ościeża okienne białe)	m ²	10,400
2.2	430	kal.inw.		Montaż zdemontowanych drobnych elem.(wsporniki,anteny,szafki itp.)	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1		1,000
2.2	440	KNR	202-10-16-03-00	Ościeznice stalowe	szt	1,000
2.2	450	CEN	000-00-00-00-00	Skrzydła drzwiowe wejściowe o pow 2,00 m2 (Kalkulacja własna)	szt	1,000
2.2	460	KNR	401-09-29-01-00	Wymiana okna zespolonego na okno PCW uchylne 1-dzielne pow do 0,4 m ² (8x 0,45mx0,65m =2,34m2)	m ²	2,340
2.2	470	CEN	S002-12-01-07-00	Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 0,51m, szer. 40cm (Analogia)	szt	4,000
2.2	480	CEN	S002-12-01-07-00	Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 0,97m, szer. 40cm (Analogia)	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	490	KNR	202-25-18-08-00	Mocowanie profili gzymsów i parapetów	metr	14,020
2.2	500	CEN	000-00-00-00-00	Uzupełnienie szprosów w istniejących oknach (kalkulacja własna)	szt	2,000
2.3	Remont elewacji frontowej (bez docieplenia)					
2.3	510	KNR	C003-01-01-02-00	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m²	39,350
2.3	520	KNR	C003-01-01-03-00	Odgrzybienie powierzchni ścian	m²	39,350
2.3	530	KNR	C003-01-01-07-00	Gruntowanie podłoża jednokrotne	m²	39,350
2.3	540	KNR	202-10-16-03-00	Ościeznice stalowe	szt	1,000
2.3	550	CEN	000-00-00-00-00	Skrzydła drzwiowe wejściowe o pow 2,00 m2 (Kalkulacja własna)	szt	1,000
2.3	560	CEN	S002-12-01-07-00	Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 0,99m, szer. 25cm (Analogia)	szt	4,000
2.3	570	CEN	S002-12-01-07-00	Parapety zewnętrzne z granitu, dł. 1,28m, szer. 25cm (Analogia)	szt	4,000
2.3	580	KNR	C003-01-05-07-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m²	39,350
2.3	590	KNR	C003-01-05-09-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m²	8,650
2.3	600	KNR	401-07-22-02-00	Przecieranie cementowo-wapiennego tynku kat III na ścianach	m²	48,000
2.3	610	KNR	202-09-11-01-00	Tynk renowacyjny jednowarstwowy (ANALOGIA)	m²	39,350
2.3	620	KNR	202-09-11-03-00	Tynk renowacyjny jednowarstwowy na ościeżach szer do 30 cm (ANALOGIA)	m²	8,650
2.3	630	KNR 0-33 0128-01		Malowanie elewacji farbą wg palety barw RAL 1013	m²	39,350
2.3	640	KNR 0-33 0128-01		Malowanie gzymsów farbą wg palety barw RAL 9001	m²	22,500
2.3	650	KNR 0-33 0128-01		Malowanie ościeży okiennych farbą białą	m²	8,650
2.3	660	KNR	202-09-18-03-00	Bonie prostokątne na tynku szlachetnym	metr	3,000
2.4	Obróbki blacharskie					
2.4	670	KNR	401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	15,600
2.4	680	KNR	401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	16,200
2.4	690	KNR	202-05-08-03-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 12 cm	metr	15,600
2.4	700	KNR	401-05-27-06-00	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych ø 12 cm z blachy ocynkowanej	metr	16,000
2.4	710	KNR	401-05-29-10-00	Wymiana uchwytów do rur spustowych	szt	10,000
2.4	720	KNR	401-01-08-09-00	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m³	5,000
2.4	730	SPR	99999	Podnośnik koszowy	m-godz	8,000
2.4	740	kal.inw.		Montaż zdemontowanych drobnych elem.(wsporniki ,anteny,szafki ,klimatyzatory,reklamy itp.)	kmpł	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
	1			1		
2.5	Docieplenie dachu					
2.5	750	KNR	401-05-11-03-00	Rozebranie istniejącego pokrycia z papy (analogia)	m²	130,000
2.5	760	CEN	000-00-00-00-00	Składowanie oraz wywiezienie samochodami samowyladowczymi papy z rozbioru na odległość do 1 km (Kalkulacja własna)	m³	8,000
2.5	770	KNR	401-04-12-02-00	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczowych	metr	48,000
2.5	780	KNR	401-04-12-05-00	Wymiana płatwi	metr	12,000
2.5	790	KNR	401-04-12-07-00	Wymiana mieczy lub zastrzałów	metr	6,000
2.5	800	KNR	401-04-13-02-00	Nabicie desek grubości 32 mm na krokwie dwustronnie	metr	40,000
2.5	810	KNR	401-04-14-03-00	Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32 mm na styk	m²	40,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	820	KNR	202-10-09-09-00	SST-02	Montaż wylazu dachowego z naświetlem z kompozytu 100x100	m ² 1,000
2.5	830	KNR	401-05-17-03-01	SST-02	Uzupełnienie obróbek papą z włókniny wylazy dachowe	szt 1,000
2.5	840	KNR	202-06-09-02-00		Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa ze styropapy EPS o gr 20cm jednostronnie laminowanej papą (ANALOGIA)	m ² 130,200
2.5	850	KNR	202-05-02-01-00		Pokrycie dachów 2-warstwowo papa asfaltowa lepikiem na zimno w budynkach mieszkalnych	m ² 130,000
3	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE					
3	860	KNR	401-02-12-01-00		Rozbiórka istniejącej wylewki betonowej (analogia)	m ³ 2,500
3	870	KNR	404-05-04-06-00		Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej	m ² 15,500
3	880	KNR	404-04-02-04-00		Rozebranie schodów /biegi/ drewnianych odcinki biegu ponad 8 stopni	szt 12,000
3	890	KNR	404-04-04-06-00		Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek tynkowanych	m ² 19,000
3	900	KNR	202-28-09-04-00		Cokoliki w pomieszczeniach o pow ponad 10 m ² z płytek GRES 12,5x25 cm na zaprawie ATLAS- parter	metr 32,000
3	910	KNR	401-04-17-03-00		Wymiana poręczy schodów drewnianych	metr 11,000
3	920	KNR	401-04-17-01-00		Wymiana stopnic schodów drewnianych	szt 8,000
3	930	KNR	401-04-17-02-00		Wymiana podstopnic schodów drewnianych	szt 8,000
3	940	KNR	401-04-08-03-00		Wzmocnienie drewnianych belek stropowych dwustronnie (I i II piętro)	metr 30,000
3	950	KNR	401-06-09-03-00		Rozebranie zasypek stropowych grub do 15 cm (I i II piętro)	m ² 48,000
3	960	KNR	216-03-04-03-00		Izolacja pow płaskich 2x płyta z wełny mineralnej półtwardej grub 140 (izolacja przestrzeni międzystropowych)	m ² 48,000
3	970	KNR	401-04-11-05-00		Wymiana białej podłogi z desek podłogowych grubości 25 mm (I i II piętro)	m ² 48,000
3	980	KNR	202-11-11-02-00		Wyrównanie posadzki płytami osb 18mm (ANALOGIA)	m ² 48,000
3	990	KNR	401-07-13-02-00		Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na stropach	m ² 27,500
3	1000	KNR	401-07-13-01-00		Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na ścianach	m ² 87,600
3	1010	KNR	040-02-02-06-00		Iniekcja bezciśnieniowa w murze z cegły klinkierowej grub ponad 45-50 cm (wykonanie iniekcji w ścianach nośnych wewnętrznych klatki schodowej)	metr 34,700
3	1020	KNR	202-11-01-01-10		Podkład na gruncie z betonu zwirowego pompa	m ³ 2,300
3	1030	KNR	202-06-07-01-00		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ² 25,000
3	1040	KNR	202-06-09-03-04		Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ² 25,000
3	1050	WKNR	W202-11-04-05-00		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych	metr 8,000
3	1060	WKNR	W202-11-04-02-00		Jastrych cementowy 20 mm zatarte na głodko (ANALOGIA)	m ² 25,000
3	1070	WKNR	W202-11-04-03-00		Jastrych cementowy za zmianę grubości o 10 mm (krotność 4) (ANALOGIA)	m ² 100,000
3	1080	KNR	202-28-06-04-00		Posadzki jednobarwne o pow ponad 10 m ² z płytek GRES 20x30 na zaprawie ATLAS grub 4 mm	m ² 25,000
3	1090	KNR	404-04-05-01-00		Rozebranie drewnianych podłóg ślepych (na korytarzu I piętra i poddasza)	m ² 15,500
3	1100	KNR	202-11-12-02-00		Posadzka rulonowa z warstwa izolacyjna	m ² 48,000
3	1110	KNR	202-28-09-05-00		Listwa cokołowa drewniana (I piętro i poddasze)(Analogia)	metr 15,400
3	1120	KNR	202-11-14-01-00		Wykładzina stopni schodowych z gumolitu	m ² 8,200
3	1130	KNR	202-20-06-03-00		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych 9,5 mm na ścianach na rusztach	m ² 32,700
3	1140	KNR	202-20-10-01-00		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 1-warstwowe słupki o rozstawie co 60 cm	m ² 19,300
3	1150	KNR	202-06-13-06-02		Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho (izolacja ścian działowych)	m ² 19,300
3	1160	KNR	401-07-16-02-00		Tynki kat III na ścianach z cegły w pomieszczeniach o pow ponad 5 m ²	m ² 16,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	1170	KNR	202-20-30-01-00	Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²	27,500
3	1180	KNR	401-03-18-02-00	Ościeżnice stalowe w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2 m ² (do komórek)	szt	8,000
3	1190	KNR	202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² konfekcjonowane (do komórek)(0,55x1,9+ 0,8x1,9+ 0,7x1,9 +0,8x2,0+ 0,8x2,0+ 0,8x2,0+ 0,8x1,8+ 0,8x1,8 =11,6m ²)	m ²	11,600
3	1200	KNR	401-09-20-24-00	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt	8,000
3	1210	KNR	401-03-18-02-00	Ościeżnice stalowe w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2 m ² (do mieszkań)	szt	3,000
3	1220	KNR	202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² konfekcjonowane (do mieszkań)(0,9x2,0x3 =5,4m ²)	m ²	5,400
3	1230	KNR	401-09-20-26-00	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt	3,000
3	1240	KNR	401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi sufitów	m ²	40,200
3	1250	KNR	401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	137,700
<hr/>						
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
4	1260	KNR	402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	20,000
4	1270	WKNR	W402-01-42-02-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 25-32 mm	szt	3,000
4	1280	WKNR	W402-01-44-08-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o ø 40 mm	szt	1,000
4	1290	WKNR	W402-01-44-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o ø 15-20 mm	szt	3,000
4	1300	WKNR	W215-01-42-02-00	Szafka na wodomierz główny (ANALOGIA)	szt	1,000
4	1310	WKNR	W215-01-42-02-00	Szafka wodomierzowa wnękowa (ANALOGIA)	szt	3,000
4	1320	WKNR	W215-01-40-04-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32 (bez zaworów)	kmpl	1,000
4	1330	KNR	035-02-16-12-00	Filtr z płukaniem wstecznym DN32 (ANALOGIA)	szt	1,000
4	1340	WKNR	W215-01-34-05-00	Zawór antyskarzeniowy DN32 BA (ANALOGIA)	szt	1,000
4	1350	WKNR	W215-01-32-04-05	Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PE ø 32	szt	3,000
4	1360	WKNR	W215-01-23-04-02	Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu PE ø 32	kmpl	1,000
4	1370	WKNR	W215-01-40-02-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20 (bez zaworów)	kmpl	3,000
4	1380	WKNR	W215-01-32-02-04	Zawór przelotowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	3,000
4	1390	KNR	215-01-08-02-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20	kmpl	3,000
4	1400	KNNR	N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	10,000
4	1410	KNNR	N004-01-11-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	16,000
4	1420	KNR	034-01-01-01-03	Izolacja rury ø 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	10,000
4	1430	KNR	034-01-01-02-00	Izolacja rury ø 25 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	16,000
4	1440	WKNR	W215-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	60,000
4	1450	KNR	215-01-10-01-00	Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	60,000
<hr/>						
5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
5	1460	KNR	402-02-30-08-00	Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	15,000
5	1470	KNR	402-02-30-07-00	Demontaż rury z PCW ø do 50 mm na ścianach	metr	6,000
5	1480	KNR	215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	6,000
5	1490	KNR	215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	14,000
5	1500	KNR	215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	3,000
5	1510	KNR	215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	1520	KNKB	041-01-13-09-01	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	1,000
5	1530	KNR	215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW ø 160 (Analogia)	szt	1,000
6	INSTALACJA GAZOWA W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU					
6	1540	KNR	215-03-03-01-00	Rurociąg stalowy Z/S na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 25 analogia	metr	1,500
6	1550	WKNR	W219-02-04-02-00	Kształtka stalowa ø 25	szt	3,000
6	1560	WKNR	W215-03-08-02-00	Montaż stelaża do gazomierza (analogia)	kmpl	1,000
6	1570	KNR	215-03-10-02-00	Kurek gazowy kulowy ø 25	szt	1,000
6	1580	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	1,000
6	1590	KNR	712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57 1,5*0,0785=0,12m2	m²	0,120
6	1600	KNR	712-01-05-04-00	Odłuszczenie rurociągów	m²	0,120
6	1610	KNR	712-02-01-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olej grunt p-rdzewną	m²	0,120
6	1620	KNR	712-02-09-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos	m²	0,120
6	1630	CEN	402-03-06-03-00	Demontaż gazomierza i ponowny montaż (Analogia)	szt	2,000
7	BUDOWA C.O. NA PALIWO GAZOWE Z KOTŁEM KONDENSACYJNYM W LOKALU MIESZKALNYM M1					
7.1	Wewnętrzna instalacja c.o.					
7.1	1640	KNR	401-03-33-07-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
7.1	1650	KNR	401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m2	szt	4,000
7.1	1660		935-01-01-03-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 15 mm	metr	18,000
7.1	1670		935-04-01-03-00	Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o ø 15 mm - jedno zaprasowanie	szt	12,000
7.1	1680	KNKB	041-03-05-01-01	Zawór przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	2,000
7.1	1690	KNNR	N004-04-18-05-54	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/500/800 (Analogia)	szt	2,000
7.1	1700	KNNR	N004-04-25-01-01	Grzejnik łazienkowy o mocy 147 kW (Analogia)	szt	1,000
7.1	1710	KNR	035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rządowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	2,000
7.1	1720	KNR	035-02-14-05-00	Podłączenie grzejnika łazienkowego do instal co od dołu ø15	szt	1,000
7.1	1730	KNR	035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy RTD-N15 ø 1/2"	szt	3,000
7.1	1740	KNR	035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt	3,000
7.1	1750	KNR	035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 ø 1/2"	szt	3,000
7.1	1760	KNR	035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	3,000
7.1	1770	KNR	035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	18,000
7.1	1780	KNR	035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	18,000
7.1	1790	KNR	035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt	3,000
7.1	1800	KNR	514-05-09-01-00	Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt	1,000
7.2	Wewnętrzna instalacja gazowa					
7.2	1810	KNR	401-03-33-10-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.2	1820	KNR 401-07-06-05-00		Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	2,000
7.2	1830	MAT 5060161		Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr	1,000
7.2	1840	KNR 401-03-22-01-00		Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt	10,000
7.2	1850	KNR 215-12-01-05-00		Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	6,500
7.2	1860	KNR 215-03-12-02-00		Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl	1,000
7.2	1870	000-00-00-00-00		Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt	1,000
7.2	1880	KNR 215-03-06-02-00		Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 25	kmpl	1,000
7.2	1890	KNR 215-12-03-05-00		Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego ø 22	szt	1,000
7.2	1900	KNR 215-11-11-02-00		Filtr osadnikowy siatkowy ø 20 (Analogia)	szt	1,000
7.2	1910	WKNR W215-03-12-02-00		Kurek gazowy przelotowy gwint ø 20	szt	1,000
7.2	1920	WKNR W215-03-12-03-00		Kurek gazowy przelotowy gwint ø 25	szt	1,000
7.2	1930	WKNR W215-03-07-01-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
7.3	Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego					
7.3	1940	KNR 401-03-33-21-00		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	4,000
7.3	1950	KNR 401-07-06-07-00		Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m²	szt	6,000
7.3	1960	KNR 217-01-56-02-00		Nawiewnik okienny Q=35m³/h montowany w ramie okna (Analogia)	szt	3,000
7.3	1970	CEN 000-00-00-00-00		System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsp) fi125/80mm z czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 5m, kalkulacja własna.	szt	1,000
7.3	1980	KNR 401-03-22-02-00		Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	1,000
7.3	1990	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (łazienka) 3,0mb	kmpl	1,000
7.3	2000	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 łazienki) - kalkulacja własna	kmpl	1,000
7.3	2010	KNR 202-20-04-02-00		Obudowa wewnętrznych kominów wentylacyjnych z płyt wodoodpornych RE-GIPS na rusztach metalowych (obudowa pionów na poddaszu)	m²	3,000
7.3	2020	KNR 401-07-35-02-00		Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na obudowach kominów. Analogia	m²	3,000
7.3	2030	KNR 202-06-13-06-02		Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m²	2,100
7.3	2040	CEN 000-00-00-00-00		Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt	2,000
7.3	2050	CEN 000-00-00-00-00		Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt	1,000
7.4	Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej oraz odprowadzenia kondensatu z kotła					
7.4	2060	KNR 401-03-36-01-00		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,000
7.4	2070	KNR 401-03-38-01-00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	3,000
7.4	2080	WKNR W215-01-16-01-02		Połączenie z istniejącą instalacją wodną ø 16 (Analogia)	szt	2,000
7.4	2090	WKNR W215-01-11-01-40		Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16 (Analogia)	metr	8,000
7.4	2100	KNR 034-01-01-06-02		Izolacja rury ø 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.4	2110	KNR	215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	2,000
7.4	2120	KNNR	N004-01-32-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	2,000
7.4	2130	KNR	401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,000
7.4	2140	KNR	401-03-26-03-00	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
7.4	2150	WKNR	W215-01-28-01-00	Plukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	20,000
7.4	2160	KNR	215-01-10-01-00	Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	20,000
7.4	2170	KNR	215-02-05-01-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32 (analogia)	metr	2,500
7.4	2180	KNR	215-02-08-01-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 32	szt	1,000
7.5	Roboty uzupełniające					
7.5	2190	KNR	401-01-08-17-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	1,000
7.5	2200	KNR	401-01-08-20-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m³	3,000
7.5	2210	KNR	401-01-08-09-00	Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m³	1,000
8	BUDOWA C.O. NA PALIWO GAZOWE Z KOTŁEM KONDENSACYJNYM W LOKALU MIESZKALNYM M2					
8.1	Wewnętrzna instalacja c.o.					
8.1	2220	KNR	401-03-33-07-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
8.1	2230	KNR	401-03-33-02-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	1,000
8.1	2240	KNR	401-03-33-10-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
8.1	2250	KNR	401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m2	szt	10,000
8.1	2260		935-01-01-03-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 15 mm	metr	38,000
8.1	2270	CEN	935-04-01-03-00	Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o ø 15 mm - jedno zaprasowanie	szt	12,000
8.1	2280		935-01-01-04-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 18 mm	metr	12,000
8.1	2290		935-04-01-04-00	Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o ø 18 mm - jedno zaprasowanie	szt	6,000
8.1	2300	KNKB	041-03-05-01-02	Zawór przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000
8.1	2310	KNNR	N004-04-18-05-56	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/500/1120 (Analogia)	szt	2,000
8.1	2320	KNNR	N004-04-18-05-58	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/500/1400	szt	1,000
8.1	2330	KNNR	N004-04-18-05-56	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/500/1000	szt	1,000
8.1	2340	KNNR	N004-04-25-01-01	Grzejnik łazienkowy o mocy 173 kW (Analogia)	szt	1,000
8.1	2350	KNR	035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	4,000
8.1	2360	KNR	035-02-14-05-00	Podłączenie grzejnika łazienkowego do instal co od dołu ø15	szt	1,000
8.1	2370	KNR	035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy RTD-N15 ø 1/2"	szt	5,000
8.1	2380	KNR	035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt	5,000
8.1	2390	KNR	035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 ø 1/2"	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.1	2400	KNR	035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	5,000
8.1	2410	KNR	035-02-31-01-00	Plukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	50,000
8.1	2420	KNR	035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	50,000
8.1	2430	KNR	035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt	5,000
8.1	2440	KNR	514-05-09-01-00	Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt	1,000
8.2	Wewnętrzna instalacja gazowa					
8.2	2450	KNR	401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
8.2	2460	KNR	401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
8.2	2470	KNR	401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	4,000
8.2	2480	MAT	5060161	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr	1,000
8.2	2490	KNR	401-03-22-01-00	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt	10,000
8.2	2500	KNR	215-12-01-06-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 28	metr	5,500
8.2	2510	KNR	215-12-01-05-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	2,000
8.2	2520	KNR	215-12-01-03-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 15	metr	3,800
8.2	2530	KNR	215-03-12-02-00	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl	1,000
8.2	2540		000-00-00-00-00	Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt	1,000
8.2	2550	KNR	215-03-06-02-00	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 25	kmpl	1,000
8.2	2560	KNR	215-12-03-05-00	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego ø 22	szt	1,000
8.2	2570	KNR	215-11-11-02-00	Filtr osadnikowy siatkowy ø 20 (Analogia)	szt	1,000
8.2	2580	WKNR	W215-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 20	szt	1,000
8.2	2590	WKNR	W215-03-12-03-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 25	szt	1,000
8.2	2600	WKNR	W215-03-12-01-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 15	szt	1,000
8.2	2610	WKNR	W215-03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
8.3	Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego					
8.3	2620	KNR	402-04-09-01-00	Demontaż i rozebranie kotła na opał stały	kmpl	1,000
8.3	2630	KNR	401-13-05-04-00	Rozebranie wkładu kominowego żarowego (analogia)	szt	1,000
8.3	2640	KNR	401-03-33-21-00	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	4,000
8.3	2650	KNR	401-07-06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m²	szt	6,000
8.3	2660	KNR	401-03-10-03-00	Wykucie otworów w przewodach kominowych (dla montażu przewodu powietrzno-spalinowego)	szt	1,000
8.3	2670	KNR	217-01-56-02-00	Nawiewnik okienny Q=35m³/h montowany w ramie okna (Analogia)	szt	2,000
8.3	2680	KNR	217-01-38-02-01	Kratka wentylacyjna w drzwiach 600x100 (ANALOGIA)	szt	1,000
8.3	2690	CEN	000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wspś) fi125/80mm z czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 5m,0,5m podłączenie, kalkulacja własna.	szt	1,000
8.3	2700	KNR	401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.3	2710	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) 2,3mb	kmpł	1,000
8.3	2720	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 4m przewodu + parasol + trójkąt (z montażem) (Pion wentylacyjny łazienki) - kalkulacja własna	kmpł	1,000
8.3	2730	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (kuchnia) 3,0mb	kmpł	1,000
8.3	2740	CEN 000-00-00-00-00		Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/225, 1m przewodu + parasol + trójkąt (z montażem) (Pion wentylacyjny łazienki) - kalkulacja własna	kmpł	1,000
8.3	2750	KNR 202-20-04-02-00		Obudowa wewnętrznych kominów wentylacyjnych z płyt wodoodpornych RE-GIPS na rusztach metalowych (leżak wentylacji wywiewnej z łazienki)	m ²	1,300
8.3	2760	KNR 401-07-35-02-00		Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na obudowach kominów. Analogia	m ²	1,300
8.3	2770	KNR 202-06-13-06-02		Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m ²	1,600
8.3	2780	CEN 000-00-00-00-00		Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt	2,000
8.3	2790	CEN 000-00-00-00-00		Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt	1,000
8.4	Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej oraz odprowadzenia kondensatu z kotła					
8.4	2800	KNR 401-03-36-01-00		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,000
8.4	2810	KNR 401-03-38-01-00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	3,000
8.4	2820	WKNR W215-01-16-01-02		Połączenie z istniejącą instalacją wodną ø 16 (Analogia)	szt	2,000
8.4	2830	WKNR W215-01-11-01-40		Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16 (Analogia)	metr	8,000
8.4	2840	KNR 034-01-01-06-02		Izolacja rury ø 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
8.4	2850	KNR 215-01-07-01-00		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	2,000
8.4	2860	KNR N004-01-32-01-06		Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	2,000
8.4	2870	KNR 401-03-26-01-00		Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,000
8.4	2880	KNR 401-03-26-03-00		Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
8.4	2890	WKNR W215-01-28-01-00		Płukanie instalacji wodociągowej w bud. mieszkalnych	metr	20,000
8.4	2900	KNR 215-01-10-01-00		Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	20,000
8.4	2910	KNR 215-02-05-01-00		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32 (analogia)	metr	5,000
8.4	2920	KNR 215-02-08-01-00		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 32	szt	1,000
8.5	Roboty uzupełniające					
8.5	2930	KNR 401-01-08-17-00		Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	1,500
8.5	2940	KNR 401-01-08-20-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m ³	4,500
8.5	2950	KNR 401-01-08-09-00		Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m ³	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.1	Wewnętrzna instalacja c.o.					
9.1	2960	KNR	401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
9.1	2970	KNR	401-03-33-02-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	2,000
9.1	2980	KNR	401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	8,000
9.1	2990		935-01-01-03-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 15 mm	metr	42,000
9.1	3000	CEN	935-04-01-03-00	Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o ø 15 mm - jedno zaprasowanie	szt	36,000
9.1	3010		935-01-01-04-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 18 mm	metr	8,000
9.1	3020		935-04-01-04-00	Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o ø 18 mm - jedno zaprasowanie	szt	4,000
9.1	3030	KNKB	041-03-05-01-02	Zawór przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000
9.1	3040	KNNR	N004-04-18-05-53	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/500/720 (Analogia)	szt	2,000
9.1	3050	KNNR	N004-04-18-05-54	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/500/800 (Analogia)	szt	1,000
9.1	3060	KNNR	N004-04-18-05-55	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/500/920 (Analogia)	szt	1,000
9.1	3070	KNNR	N004-04-25-01-01	Grzejnik łazienkowy o mocy 147 kW (Analogia)	szt	1,000
9.1	3080	KNR	035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	4,000
9.1	3090	KNR	035-02-14-05-00	Podłączenie grzejnika łazienkowego do instal co od dołu ø15	szt	1,000
9.1	3100	KNR	035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy RTD-N15 ø 1/2"	szt	5,000
9.1	3110	KNR	035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna RTS-3600 (Analogia)	szt	5,000
9.1	3120	KNR	035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny RLV-15 ø 1/2"	szt	5,000
9.1	3130	KNR	035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	5,000
9.1	3140	KNR	035-02-31-01-00	Plukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	50,000
9.1	3150	KNR	035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	50,000
9.1	3160	KNR	035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt	5,000
9.1	3170	KNR	514-05-09-01-00	Montaż sterownika kotła z termostatem z łączem radiowym (Analogia)	szt	1,000
9.2	Wewnętrzna instalacja gazowa					
9.2	3180	KNR	401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
9.2	3190	KNR	401-03-33-02-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	1,000
9.2	3200	KNR	401-03-33-21-00	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	1,000
9.2	3210	KNR	401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	4,000
9.2	3220	KNR	401-07-06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m²	szt	2,000
9.2	3230	MAT	5060161	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr	1,000
9.2	3240	KNR	401-03-22-01-00	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt	10,000
9.2	3250	KNR	215-12-01-06-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 28	metr	5,500
9.2	3260	KNR	215-12-01-05-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	2,000
9.2	3270	KNR	215-12-01-03-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 15	metr	3,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.2	3280	KNR	215-03-12-02-00	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl	1,000
9.2	3290		000-00-00-00-00	Termostat pokojowy (Kalkulacja własna)	szt	1,000
9.2	3300	KNR	215-03-06-02-00	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 25	kmpl	1,000
9.2	3310	KNR	215-12-03-05-00	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego ø 22	szt	1,000
9.2	3320	KNR	215-11-11-02-00	Filtr osadnikowy siatkowy ø 20 (Analogia)	szt	1,000
9.2	3330	WKNR	W215-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 20	szt	1,000
9.2	3340	WKNR	W215-03-12-03-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 25	szt	1,000
9.2	3350	WKNR	W215-03-12-01-00	Kurek gazowy przelotowy gwint ø 15	szt	1,000
9.2	3360	WKNR	W215-03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
9.3	Wentylacja nawiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego					
9.3	3370	KNR	402-04-09-01-00	Demontaż i rozebranie istniejącego kotła	kmpl	1,000
9.3	3380	KNR	401-13-05-04-00	Rozebranie wkładu kominowego (analogia)	szt	1,000
9.3	3390	KNR	401-03-33-21-00	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	3,000
9.3	3400	KNR	401-07-06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m²	szt	3,000
9.3	3410	KNR	217-01-56-02-00	Nawiewnik okienny Q=35m³/h montowany w ramie okna (Analogia)	szt	2,000
9.3	3420	KNR	217-01-38-02-01	Kratka wentylacyjna w drzwiach 600x100 (ANALOGIA)	szt	2,000
9.3	3430	CEN	000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z czerpnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 2,0m, kalkulacja własna.	szt	1,000
9.3	3440	KNR	401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	3,000
9.3	3450	CEN	000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego dwuściennego łazienka) 0,5mb	kmpl	1,000
9.3	3460	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 łazienki) - kalkulacja własna	kmpl	1,000
9.3	3470	CEN	000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego dwuściennego kuchnia) 0,5mb	kmpl	1,000
9.3	3480	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	1,000
9.3	3490	CEN	000-00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (podłączenie do pionu wentylacyjnego dwuściennego wc) 0,5mb	kmpl	1,000
9.3	3500	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) - kalkulacja własna	kmpl	1,000
9.3	3510	CEN	000-00-00-00-00	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt	3,000
9.3	3520	CEN	000-00-00-00-00	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt	1,000
9.4	Wewnętrzna instalacja c.w.u., wody zimnej oraz odprowadzenia kondensatu z kotła					
9.4	3530	KNR	401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,000
9.4	3540	KNR	401-03-38-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.4	3550	WKNR	W215-01-16-01-02	Połączenie z istniejącą instalacją wodną ø 16 (Analogia)	szt	2,000
9.4	3560	WKNR	W215-01-11-01-40	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16 (Analogia)	metr	8,000
9.4	3570	KNR	034-01-01-06-02	Izolacja rury ø 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 13 mm	metr	8,000
9.4	3580	KNR	215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	2,000
9.4	3590	KNNR	N004-01-32-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	2,000
9.4	3600	KNR	401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	5,000
9.4	3610	KNR	401-03-26-03-00	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	3,000
9.4	3620	WKNR	W215-01-28-01-00	Plukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	20,000
9.4	3630	KNR	215-01-10-01-00	Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	20,000
9.4	3640	KNR	215-02-05-01-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32 (analogia)	metr	3,000
9.4	3650	KNR	215-02-08-01-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 32	szt	1,000
9.5	Roboty uzupełniające					
9.5	3660	KNR	401-01-08-17-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	1,500
9.5	3670	KNR	401-01-08-20-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km (przyjęto 3km - krotność=3)	m³	4,500
9.5	3680	KNR	401-01-08-09-00	Wywóz i utylizacja złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (analogia)	m³	1,000