

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego w Żarkach przy ul. Leśniowskiej 61</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż pokrycia dachowego</b>			
1.1	KNR 4-04 0508-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nadających się do użytku	m <sup>2</sup>		
		435	m <sup>2</sup>	435,000	
				RAZEM	435,000
1.2	KNR 4-04 0508-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorów nadających się do użytku	m		
		27,22	m	27,220	
				RAZEM	27,220
1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
1.5	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
		435	m <sup>2</sup>	435,000	
				RAZEM	435,000
1.6	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m <sup>2</sup>		
		435	m <sup>2</sup>	435,000	
				RAZEM	435,000
<b>2</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej</b>			
2.1	KNR-W 4-01 0545-02 analogia	Rozebranie parapety zewnętrznych z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		1,28*0,25*2+2,20*0,25*2+1,60*0,25+1,75*0,25+0,70*0,25*2+1,60*0,25	m <sup>2</sup>	3,328	
				RAZEM	3,328
2.2	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
2.4	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2,10*1,40+1,65*1,25+1,50*1,45*2	m <sup>2</sup>	9,353	
				RAZEM	9,353
2.5	KNR 0-19 1023-0401	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednoodzielne, ponad 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach	m <sup>2</sup>		
		1,18*1,65+1,18*1,65+0,60*1,65+0,60*1,40	m <sup>2</sup>	5,724	
				RAZEM	5,724
2.6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2,10*1,45*2+1,50*1,40+1,65*1,25+1,50*1,45	m <sup>2</sup>	12,428	
				RAZEM	12,428
2.7	KNR-W 2-02 1027-0501	Drzwi zewnętrzne klepkowe, ponad 1,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1,00*2,10*3+0,9*2,10	m <sup>2</sup>	8,190	
				RAZEM	8,190
2.8	KNR-W 2-02 0514-0201	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm lecz z blachy powlekanej (parapety zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
		1,25*0,25*2+2,20*0,25*2+1,60*0,25+1,75*0,25+0,70*0,25*2+1,60*0,25	m <sup>2</sup>	3,313	
				RAZEM	3,313
<b>3</b>		<b>Docieplenie ścian budynku</b>			
3.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m wraz z siatką ochronną i z uwzględnieniem czasu pracy rusztowań	m <sup>2</sup>		
		(21,37*2+26,35*2)*5	m <sup>2</sup>	477,200	
				RAZEM	477,200
3.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,57	m	13,570	
				RAZEM	13,570
3.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
3.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0,000
3.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0,000
3.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 19,37*2+24,35*2	m m	87,440	
				RAZEM	87,440
3.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian (19,37+24,35*2)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170,175	
				RAZEM	170,175
3.9	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu (19,37+24,35*2)*2,5	szt szt	170,175	
				RAZEM	170,175
3.10	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0,000
3.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
3.12	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0,000
3.13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
				RAZEM	0,000
3.14	KNR 0-23 0931-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20 (19,37+24,35*2)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170,175	
				RAZEM	170,175
3.15	KNR 0-23 0931-0301	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm, mieszanka Atlas DR-20	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0,000
3.16	KNR-W 2-02 0514-0201	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (pas podrynnowy i nadrynnowy, wiatrówki)	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0,000
3.17	KNR 2-02 0508-0301	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12 cm	m		
				RAZEM	0,000
3.18	KNR 2-02 0510-0301	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm 0	m m	0,000	
				RAZEM	0,000
3.19	KNR 0-16 0151-01	Ocieplenie ściany zewnętrznej za pomocą bloczków np. YTONG MULTIPOR o grubości 11.5 cm (4,46+4,45+2,90+5,30)*2,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,342	
				RAZEM	45,342
3.20	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym (4,46+4,45+2,90+5,30)*2,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,342	
				RAZEM	45,342
<b>4</b>		<b>Docieplenie przegród poziomych i wykonanie posadzek</b>			
4.1	KNR 4-04 0405-02	Rozebranie istniejących posadzek i podłóg 23,85+5,10+11,31+4,50+24,70+19,85+10,56+1,81+12,43+5,02+5,96+6,26+18,06+9,22+1,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160,480	
				RAZEM	160,480
4.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(23,85+5,10+11,31+4,50+24,70+19,85+10,56+1,81+12,43+5,02+5,96+6,26+18,06+9,22+1,85)*0,15$	m <sup>3</sup>	24,072	
				RAZEM	24,072
4.3	KNNR 2-0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		$23,85+5,10+11,31+4,50+24,70+19,85+10,56+1,81+12,43+5,02+5,96+6,26+18,06+9,22+1,85$	m <sup>2</sup>	160,480	
				RAZEM	160,480
4.4	KNR 2-02-0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
		$23,85+5,10+11,31+4,50+24,70+19,85+10,56+1,81+12,43+5,02+5,96+6,26+18,06+9,22+1,85$	m <sup>2</sup>	160,480	
				RAZEM	160,480
4.5	KNR 2-02-1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		$23,85+5,10+11,31+4,50+24,70+19,85+10,56+1,81+12,43+5,02+5,96+6,26+18,06+9,22+1,85$	m <sup>2</sup>	160,480	
				RAZEM	160,480
4.6	KNR-W 2-02-1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		$23,85+5,10+11,31+4,50+24,70+19,85+10,56+1,81+12,43+5,02+5,96+6,26+18,06+9,22+1,85$	m <sup>2</sup>	160,480	
				RAZEM	160,480
4.7	KNR 0-12-1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		$5,10+11,31+4,50+10,56+1,81+5,02+5,96+6,26+9,22+1,85$	m <sup>2</sup>	61,590	
				RAZEM	61,590
4.8	KNR 0-12-1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
4.9	KNR 2-02-0616-01	Izolacja pod panele podłogowe	m <sup>2</sup>		
		$23,85+24,70+19,85+12,43+18,06$	m <sup>2</sup>	98,890	
				RAZEM	98,890
4.10	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		$23,85+24,70+19,85+12,43+18,06$	m <sup>2</sup>	98,890	
				RAZEM	98,890
4.11	KNR 4-01-0106-05 analogia	- usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		15,5	m <sup>3</sup>	15,500	
				RAZEM	15,500
4.12	KNR-W 2-02-1102-01	Podkłady murarskie posadzki na podłożu gruntowym gr 5,0cm w piwnicy	m <sup>3</sup>		
		$58,21*0,05=2,9m^3$	m <sup>3</sup>	2,900	
		2,9		RAZEM	2,900
4.13	KNR-W 2-02-0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		180,10	m <sup>2</sup>	180,100	
				RAZEM	180,100
4.14	KNR-W 2-02-1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko z dodatkiem włókien sztucznych w zaprawie	m <sup>2</sup>		
		180,10	m <sup>2</sup>	180,100	
				RAZEM	180,100
4.15	KNR-W 2-02-1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		180,10	m <sup>2</sup>	180,100	
				RAZEM	180,100
4.16	KNR 2-02-1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		180,1	m <sup>2</sup>	180,100	
				RAZEM	180,100
5		<b>Dach konstrukcja</b>			
5.1	KNR-W 2-02-0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy naszyonej 16x16cm $(0,16*0,16)*(13,97+18,28+24,20+18,95)$	m <sup>3</sup> drev. m <sup>3</sup> drev.	1,930	
				RAZEM	1,930
5.2	KNR-W 2-02-0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej 80x160mm drewno klasy C22 $((16*(0,08*0,16)*6,74))+((0,08*0,16)*(6,34+5,99+5,59+5,19+4,79+4,38+3,98+3,58))/0,766$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,468	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,468
5.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 80x160mm drewno klejone GL28h $((17*(0,10*0,20)*7,06)+((0,10*0,20)*(4,66+3,08+1,49+2,02+2,08+2,58+3,14+1,95*2+3,83*2+0,8*4+0,86)))/0,766$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,039	
				RAZEM	4,039
5.4	KNR-W 2-02 0408-02 analogia	Wymian - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 80x160 klasa drewna C22 $(0,08*0,16)*(4*1,40+6*1,62)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,196	
				RAZEM	0,196
5.5	KNR-W 2-02 0408-02 analogia	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 70x140 klasa drewna C22 $22*0,07*0,14*3,07$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,662	
				RAZEM	0,662
5.6	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 4,0x5,0cm o rozstawie 16-24cm $256/0,766$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334,204	
				RAZEM	334,204
5.7	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej $28,0$	m  m	  28,000	
				RAZEM	28,000
5.8	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m $324$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  324,000	
				RAZEM	324,000
5.9	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe $324$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  324,000	
				RAZEM	324,000
5.10	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiorzy $32$	m  m	  32,000	
				RAZEM	32,000
5.11	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe $28$	m  m	  28,000	
				RAZEM	28,000
5.12	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne $16,8$	m  m	  16,800	
				RAZEM	16,800
<b>6</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wod-kan</b>			
6.1	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych $5$	podej.  podej.	  5,000	
				RAZEM	5,000
6.2	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych $11,75$	m  m	  11,750	
				RAZEM	11,750
6.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych $68$	m  m	  68,000	
				RAZEM	68,000
6.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych $14$	m  m	  14,000	
				RAZEM	14,000
6.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm $13$	szt.  szt.	  13,000	
				RAZEM	13,000
6.6	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm $5$	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
6.7	KNR-W 2-15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm $3$	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
6.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.9	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.10	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		111,4	m	111,400	
				RAZEM	111,400
6.12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		111,4	m	111,400	
				RAZEM	111,400
6.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.14	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
6.16	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6.17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
6.18	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6.19	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>7</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
7.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7.1.2	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7.1.3	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe instalacja C.O.</b>			
7.2.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7.2.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7.2.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
7.2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm RLV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 138	m m	138,000	
				RAZEM	138,000
<b>7.3</b>		<b>Montaż grzejników</b>			
7.3.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 11KV/500 L=600 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 11KV/500 L=1400 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 21K/500 L=1400 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 21K/500 L=1800 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22K/500 L=1200 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 33K/500 L=1000 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.7	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm C_WAVE_700 H710 L500 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.8	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm C_WAVE_700 H710 L600 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.9	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm C_WAVE_700 H710 L740 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm - RLV 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.3.11	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne wraz z głowicami termostaticznymi RA-G, RA-N 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.3.12	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.3.13	KNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe, termostaticzny cosmocontrol 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
7.3.14	KNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe, powrotny cosmocontrol 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
7.3.15	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.3.16	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.3.17	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	próba próba	4,000	
				RAZEM	4,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3.18	KNR-W 2-15 0436-01 analogia+wy- cena indyw	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.4		<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>			
7.4.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7.4.2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7.4.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7.4.4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.5		<b>Instalacja C.O. oraz CWU- montaż kotłów gazowych dwufunkcyjnych</b>			
7.5.1	KNNR 4 0432-01 analogia+wy- cena indyw	Montaż kotła gazowego dwu-funkcyjnego np. Broetje PWHC 24 o moc nom 22kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.5.2	kalk. własna	Instalacja elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5.3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.5.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7.6		<b>Instalacje C.O. Prace budowlane</b>			
7.6.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.6.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.6.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
7.6.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.6.5	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.6.6	KNR-W 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu z przekuć i złomu	m³		
		5	m³	5,000	
				RAZEM	5,000
7.6.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na legalnym składowisku	m³		
		5	m³	5,000	
				RAZEM	5,000
7.6.8	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m³		
		5	m³	5,000	
				RAZEM	5,000
8		<b>Ganki zewnętrzne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
8.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm 3,35+6,34+6,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,030	
				RAZEM	16,030
8.1.2	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
				RAZEM	25,000
8.1.3	KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
8.1.4	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż okien drewnianych o powierzchni do 2 m2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8
8.1.5	KNR 4-01 0427-02 analogia	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
				RAZEM	25,000
8.1.6	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg ganków 1,95+3,80+3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,550	
				RAZEM	9,550
<b>8.2</b>		<b>Wykonanie nowych ganków</b>			
<b>8.3</b>		<b>Dach konstrukcja</b>			
8.3.1	KNR-W 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy naszyonej 16x16cm (0,16*0,16)*(13,97+18,28+24,20+18,95)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  1,930	
				RAZEM	1,930
8.3.2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej 80x160mm drewno klasy C22 (((16*(0,08*0,16)*6,74))+((0,08*0,16)*(6,34+5,99+5,59+5,19+4,79+4,38+3,98+3,58)))/0,766	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,468	
				RAZEM	2,468
8.3.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej 80x160mm drewno klejone GL28h ((17*(0,10*0,20)*7,06)+((0,10*0,20)*(4,66+3,08+1,49+2,02+2,08+2,58+3,14+1,95*2+3,83*2+0,8*4+0,86)))/0,766	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,039	
				RAZEM	4,039
8.3.4	KNR-W 2-02 0408-02 analogia	Wymiany - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej 80x160 klasa drewna C22 (0,08*0,16)*(4*1,40+6*1,62)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,196	
				RAZEM	0,196
8.3.5	KNR-W 2-02 0408-02 analogia	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej 70x140 klasa drewna C22 22*0,07*0,14*3,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,662	
				RAZEM	0,662
8.3.6	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 4,0x5,0cm o rozstawie 16-24cm 256/0,766	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 334,204	
				RAZEM	334,204
8.3.7	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 28,0	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
8.3.8	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 324	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 324,000	
				RAZEM	324,000
8.3.9	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe 324	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 324,000	
				RAZEM	324,000
8.3.10	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiorzy 32	m m	 32,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
8.3.11	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8.3.12	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800