

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja obiektów szkolnych w Gminie Janowiec Wielkopolski</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ocieplenie ścian budynku</b>			
1.1.	KNR 2-02 1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		565.00	m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
1.1.	KNR 2-02 2 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.	KNR 2 3 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		565.00	m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
1.1.	KNR 4-01 4 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0.98	m <sup>2</sup>	0.980	
				RAZEM	0.980
1.1.	KNR 0-23 5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		565.00	m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
1.1.	KNR 0-23 6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		565.00	m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
1.1.	KNR 0-23 7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		565.00	m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
1.1.	KNR 0-23 8 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
		37.20	m <sup>2</sup>	37.200	
				RAZEM	37.200
1.1.	KNR 0-23 9 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		2260	szt.	2260.000	
				RAZEM	2260.000
1.1.	KNR 0-23 10 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		565.00	m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
1.1.	KNR 0-23 11 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścian komina	m <sup>2</sup>		
		41.00	m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
1.1.	KNR 0-23 12 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		37.20	m <sup>2</sup>	37.200	
				RAZEM	37.200
1.1.	KNR 0-23 13 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na gzymsie	m <sup>2</sup>		
		19.70	m <sup>2</sup>	19.700	
				RAZEM	19.700
1.1.	KNR 0-23 14 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		296.00	m	296.000	
				RAZEM	296.000
1.1.	KNR 0-23 15 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		602.20	m <sup>2</sup>	602.200	
				RAZEM	602.200



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 16	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		602.200	m <sup>2</sup>	602.200	
				RAZEM	602.200
1.1. 17	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie tynków gładkich bez gruntowania - farbą silikatowo-akrylową	m <sup>2</sup>		
		602.20	m <sup>2</sup>	602.200	
				RAZEM	602.200
1.1. 18	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 19	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 20	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		70.00	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1. 21	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		141.60	m <sup>2</sup>	141.600	
				RAZEM	141.600
1.1. 22	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		141.60	m <sup>3</sup>	141.600	
				RAZEM	141.600
1.1. 23	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
1.1. 24	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
1.1. 25	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
1.1. 26	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
1.1. 27	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejanie płyt styropianowych do ścian gr 12 cm	m <sup>2</sup>		
		108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
1.1. 28	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		432	szt.	432.000	
				RAZEM	432.000
1.1. 29	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejanie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
1.1. 30	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		108.00	m <sup>2</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 31	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 108.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.000	
				RAZEM	108.000
1.1. 32	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 141.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 141.600	
				RAZEM	141.600
1.1. 33	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 141.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.600	
				RAZEM	141.600
1.1. 34	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 126.40	m m	 126.400	
				RAZEM	126.400
1.1. 35	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 141.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.600	
				RAZEM	141.600
1.1. 36	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 141.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.600	
				RAZEM	141.600
1.1. 37	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 141.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.600	
				RAZEM	141.600
1.1. 38	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 21.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.200	
				RAZEM	21.200
1.1. 39	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 21.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.200	
				RAZEM	21.200
1.1. 40		Oplata za utylizację 48.80	t t	 48.800	
				RAZEM	48.800
1.1. 41	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż elementów i urządzeń zamontowanych na ścianie frontowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 42	wycena indywidualna	Demontaż starych i montaż uchwytów flag - 3 sztuki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>OCIEPLENIE DACHU</b>			
1.2. 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 325.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 325.000	
				RAZEM	325.000
1.2. 2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 5 325.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 325.000	
				RAZEM	325.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 4-01 3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.	KNR 4-01 4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31.80	m	31.800	
				RAZEM	31.800
1.2.	KNR 4-01 5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		125.80	m <sup>2</sup>	125.800	
				RAZEM	125.800
1.2.	KNR 4-03 6 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		39.00	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
1.2.	KNR 4-03 7 0703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.	KNR 4-03 8 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
		76.50	m	76.500	
				RAZEM	76.500
1.2.	KNR 4-03 9 0704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
		45.50	m	45.500	
				RAZEM	45.500
1.2.	KNR 4-03 10 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.	KNR 4-01 11 0405-02	Obramowanie dachu z krawędziaków impregnowanych	m		
		30.85	m	30.850	
				RAZEM	30.850
1.2.	KNR 2-02 12 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy	m <sup>2</sup>		
		325.00	m <sup>2</sup>	325.000	
				RAZEM	325.000
1.2.	KNR 0-23 13 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		1300	szt.	1300.000	
				RAZEM	1300.000
1.2.	KNR 2-02 14 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		
		31.80	m	31.800	
				RAZEM	31.800
1.2.	KNR 2-02 15 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.	KNR 2-02 16 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800
1.2.	KNR 2-02 17 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 0-22 18 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betono- wym gr 4 i 5,2 mm 325.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 325.000	 325.000
				RAZEM	325.000
1.2.	KNR 2-02 19 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cyn- ku 125.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.800	 125.800
				RAZEM	125.800
1.2.	KNR 0-23 20 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przykleje- nie warstwy siatki na kominach 36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.250	 36.250
				RAZEM	36.250
1.2.	KNR 0-23 21 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.250	 36.250
				RAZEM	36.250
1.2.	KNR 0-23 22 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.250	 36.250
				RAZEM	36.250
1.2.	KNR 2-02 23 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane kanalizacji sanitarnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2.	24	Oplata za utylizację z wywozem 9.12	t t	 9.120	 9.120
				RAZEM	9.120
1.3		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>			
1.3.		<b>WYMIANA ISTNIEJĄCEJ STOLARKI PCV</b>			
1.3.	KNR 4-01 1.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o po- wierzchni do 2 m <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1.3.	KNR 4-01 1.2 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o po- wierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 123.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.470	 123.470
				RAZEM	123.470
1.3.	KNR 0-19 1.3 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodziel- nych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> U= 0,9 11.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.360	 11.360
				RAZEM	11.360
1.3.	KNR 0-19 1.4 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodziel- nych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> U=0,9 123.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.470	 123.470
				RAZEM	123.470
1.3.	KNR 2-02 1.5 0506-02 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej, gr 0,66 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocyn- kowanej 29.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.440	 29.440
				RAZEM	29.440
1.3.	KNR K-04 1.6 0402-05	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podło- żach ceramicznych - tynki ościeży otworów 47.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.280	 47.280
				RAZEM	47.280
1.3.	KNR K-04 1.7 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gip- sowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowa- niem 47.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.280	 47.280
				RAZEM	47.280

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.8	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety wewnętrzne z pcv szer. 25 cm  70.50	m  m	  70.500	  70.500
<b>1.3. 2</b>		<b>WYMIANA ISTNIEJĄCEJ STOLARKI DREWNIANEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>70.500</b>
1.3. 2.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3. 2.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 4.27	m2  m2	  4.270	  4.270
				<b>RAZEM</b>	<b>4.270</b>
1.3. 2.3	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 U=0,9 0.78	m2  m2	  0.780	  0.780
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
1.3. 2.4	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 U=0,9 4.27	m2  m2	  4.270	  4.270
				<b>RAZEM</b>	<b>4.270</b>
1.3. 2.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej, gr 0,66 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 1.62	m2  m2	  1.620	  1.620
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
1.3. 2.6	KNR K-04 0402-05	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów 3.00	m2  m2	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3. 2.7	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 3.00	m2  m2	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3. 2.8	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety wewnętrzne z pcv szer. 25 cm  5.40	m  m	  5.400	  5.400
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
<b>1.4</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ - MIESZKANIE</b>			
1.4. 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 9.85	m2  m2	  9.850	  9.850
				<b>RAZEM</b>	<b>9.850</b>
1.4. 2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 U=0,9 9.85	m2  m2	  9.850	  9.850
				<b>RAZEM</b>	<b>9.850</b>
1.4. 3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej, gr 0,66 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 2.10	m2  m2	  2.100	  2.100
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
1.4. 4	KNR K-04 0402-05	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów 3.60	m2  m2	  3.600	  3.600
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
1.4. 5	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 3.60	m2  m2	  3.600	  3.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.600
1.4.	KNNR 2 6 1802-01 analogia	Parapety wewnętrzne z pcv szer. 25 cm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.5		<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
1.5.		<b>WYMIANA ISTNIEJĄCYCH DRZWI DREWNIANYCH</b>			
1.5.	KNR 4-01 1.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		4.25	m <sup>2</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
1.5.	KNR 0-19 1.2 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia Dla drzwi U = 1,1 , dla szyby U=0,90, szyba hartowana bezpieczna	m <sup>2</sup>		
		4.25	m <sup>2</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
1.5.	KNR K-04 1.3 0402-05	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów	m <sup>2</sup>		
		1.41	m <sup>2</sup>	1.410	
				RAZEM	1.410
1.5.	KNR K-04 1.4 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		2.82	m <sup>2</sup>	2.820	
				RAZEM	2.820
1.5.		<b>WYMIANA ISTNIEJĄCYCH DRZWI PCV</b>			
1.5.	KNR 4-01 2.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		4.50	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
1.5.	KNR 0-19 2.2 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia Dla drzwi U = 1,1 , dla szyby U=0,90, szyba hartowana bezpieczna	m <sup>2</sup>		
		4.50	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
1.5.	KNR K-04 2.3 0402-05	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
1.5.	KNR K-04 2.4 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		3.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
2		<b>WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
2.1		<b>WYMIANA RUR</b>			
2.1.	KNR 4-01 1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.25	m <sup>3</sup>	1.250	
				RAZEM	1.250
2.1.	KNR 4-01 2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.1.	KNR 4-01 3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.	KNR 4-01 4 0210-06	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żużlowego	m		
		85.20	m	85.200	
				RAZEM	85.200



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 4-01 5 0338-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 6.40	m m	 6.400	 6.400
2.1.	KNR 4-02 6 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm 30.00	m m	 30.000	 30.000
2.1.	KNR 4-02 7 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 65.00	m m	 65.000	 65.000
2.1.	KNR 4-02 8 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 60.00	m m	 60.000	 60.000
2.1.	KNR 0-35 9 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 142.70	m m	 142.700	 142.700
2.1.	KNR 0-35 10 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 35.60	m m	 35.600	 35.600
2.1.	KNR 0-35 11 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 22.40	m m	 22.400	 22.400
2.1.	KNR 0-35 12 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 91.20	m m	 91.200	 91.200
2.1.	KNR-W 13 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 82	kpl. kpl.	 82.000	 82.000
2.1.	KNR 0-35 14 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
2.1.	KNR 0-35 15 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 291.90	m m	 291.900	 291.900
2.1.	KNR 0-35 16 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 14	szt.gr z. szt.gr z.	 14.000	 14.000
2.1.	KNR 4-01 17 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 1.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 1.250
				RAZEM	1.250

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 4-01 18 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.770	
				RAZEM	2.770
2.1.	KNR 4-01 19 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 21.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.300	
				RAZEM	21.300
2.1.	KNR 4-01 20 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 21.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.300	
				RAZEM	21.300
2.1.	KNR 4-01 21 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 21.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.300	
				RAZEM	21.300
<b>2.2</b>		<b>WYMIANA GRZEJNIKÓW</b>			
2.2.	KNR 4-02 1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup> 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
2.2.	KNR 4-01 2 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
2.2.	KNR 4-01 3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 82.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.000	
				RAZEM	82.000
2.2.	KNR 4-01 4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 82.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.000	
				RAZEM	82.000
2.2.	KNR-W 5 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
<b>2.3</b>		<b>IZOLACJA RUR</b>			
2.3.	KNR 0-34 1 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 142.70	m m	 142.700	
				RAZEM	142.700
2.3.	KNR 0-34 2 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 35.60	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
2.3.	KNR 0-34 3 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 22.40	m m	 22.400	
				RAZEM	22.400
2.3.	KNR 0-34 4 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 91.20	m m	 91.200	
				RAZEM	91.200
<b>2.4</b>		<b>ZAWORY</b>			
2.4.	KNR 0-35 1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 41	szt szt	 41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.	KNR 2-15 2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
2.4.	KNR 0-35 3 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2.4.	KNR 2-15 4 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.4.	KNR 2-15 5 0415-03	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.4.	KNR 2-15 6 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.4.	KNR 2-15 7 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		<b>KOTŁOWNIA</b>			
2.5.	KNNR 8 1 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m <sup>2</sup> , 7 członów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNNR 8 2 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNR 4-01 3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		0.92	m <sup>3</sup>	0.920	
				RAZEM	0.920
2.5.	KNNR 3 4 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		
		5.00	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.	KNR 2-02 5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		34.48	m <sup>2</sup>	34.480	
				RAZEM	34.480
2.5.	KNR 0- 6 12II 1118- 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		34.48	m <sup>2</sup>	34.480	
				RAZEM	34.480
2.5.	KNR 0- 7 12II 0829- 08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		76.28	m <sup>2</sup>	76.280	
				RAZEM	76.280
2.5.	KSNR 2 8 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	72.620	
		72.62		RAZEM	72.620
2.5.	KNR K-04 9 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		72.62	m <sup>2</sup>	72.620	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72.620
2.5.	KNR 4-01 10 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5.	KNR 4-01 11 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNKRB 12 4-1 0313-05 analogia	Kanał nawiewny typu Z o przekroju 25x25 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNR-W 13 2-15 0503-06	Kotły stalowe wodne z automatycznym zasobnikiem na ekogroszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	14 wycena indywidualna	Dostawa kotła z automatycznym podajnikiem na ekogroszek o mocy 60 kW 5 generacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNR 0-35 15 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 25 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNR 0-35 16 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 20 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.	KNR-W 17 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNR-W 18 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.5.	KNR-W 19 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.	KNR-W 20 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		16.90	m	16.900	
				RAZEM	16.900
2.5.	KNR-W 21 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		48.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5. 22	KNR-W 2-15 0509-03 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 23	wycena indywidu- alna	Dostawa naczynia wzbiorczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 24	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5. 25	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 26	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 27	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 28	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5. 29	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5. 30	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 31	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5. 32	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5. 33	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory zwrotne mufowe o śr. nominalnej 20 mm - antyskażeniowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5. 34	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory mieszające trójdrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
2.5. 35	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr osadnikowy skośny Dn 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
2.5. 36	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr osadnikowy skośny Dn 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
2.5. 37	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi EI60 o śr. 35 mm 4	szt. szt.	 4.000	 
				RAZEM	4.000
2.5. 38	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi EI60 o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	 
				RAZEM	4.000
2.5. 39	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
2.5. 40	wycena indywidu- alna	Dostawa i montaż wkładu stalowego do komina - Srednica 300 wys. 12,00 m 1	szt szt	 1.000	 
				RAZEM	1.000
2.5. 41	wycena indywidu- alna	Dostawa i montaż studni schładzającej 1	szt szt	 1.000	 
				RAZEM	1.000
2.5. 42	KNR 0-19 1023-12	Drzwi pożarowe EI60 4.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	 
				RAZEM	4.100
<b>3</b>		<b>WYMIANA LAMP OŚWIETLENIOWYCH</b>			
3.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 23	szt. szt.	 23.000	 
				RAZEM	23.000
3.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucz- nych lub metalowym 46.000	szt. szt.	 46.000	 
				RAZEM	46.000
3.3	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półher- metycznych z podłoża betonowego 8	szt. szt.	 8.000	 
				RAZEM	8.000
3.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłó- wkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przy- kręcanych-końcowych LED 60 W IP 20 46	szt. szt.	 46.000	 
				RAZEM	46.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych LED 40 W IP 20 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.6	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych LED 60 W IP 65 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych LED 40 W IP 20 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjny- mi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 77.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.000	
				RAZEM	77.000
3.9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 77.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.000	
				RAZEM	77.000

