
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego, wielorodzinnego.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 17 w Bydgoszczy_BUDYNEK FRONTOWY+POM. WĘŻŁA
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna_przebudowa mieszkań)
Janusz Kępiński (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA			
1.1.1		Likwidacja istniejących systemów grzewczych			
1.1.1.1	KNR 4-01 1011-02 uwaga	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami [z oderwaniem blach p.piecowych] < m 1 > 0,7*0,57*1,88+0,88*0,75*1,88+0,8*0,65*1,65 < m 2 > 0,77*0,6*1,88+0,58*0,64*1,10+0,86*0,62*1,76 < m 3 > 0,74*0,53*1,88+0,53*0,63*1,66+0,74*0,53*1,66 < m 4 > 0,75*0,65*1,66+0,8*0,64*1,10+0,8*0,65*1,66 < m 5 > 0,82*0,54*1,88+0,56*1,07*1,78 < m 6 > 0,88*0,54*2,10+0,74*0,72*1,66+0,88*0,54*1,44	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,85 2,22 1,94 2,24 1,90 2,57	
				RAZEM	13,72
1.1.1.2	kalk. własna	Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania < m 1 > 0,8*0,67+0,98*0,85+0,9*0,75 < m 2 > 0,87*0,7+0,68*0,74+0,96*0,72 < m 3 > 0,84*0,63+0,63*0,73+0,84*0,63 < m 4 > 0,85*0,75+0,9*0,74+0,9*0,75 < m 5 > 0,92*0,64+0,56*1,17 < m 6 > 0,98*0,64+0,84*0,82+0,98*0,64	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,04 1,80 1,52 1,98 1,24 1,94	
				RAZEM	10,52
1.1.1.3	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < piece > 13,72*0,8 < fundament > 10,52*0,15	m ³ m ³ m ³	 10,98 1,58	
				RAZEM	12,56
1.1.1.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 12,56	m ³ m ³	 12,56	
				RAZEM	12,56
1.1.1.5	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10] < m 1 > 3 < m 2 > 3 < m 3 > 3 < m 4 > 3 < m 5 > 2 < m 6 > 3	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 3,00	
				RAZEM	17,00
1.1.1.6	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach < zamurowane otwory po piecach kaflowych > 17	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
1.1.1.7	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*17	m ² m ²	 5,14	
				RAZEM	5,14
1.1.1.8	kalk. własna	Ułożenie ślepego pułapu z desek o grubości 25 mm z łatami Krotność = 0,7 < m 1 > 0,8*0,67+0,98*0,85+0,9*0,75 < m 3 > 0,84*0,63+0,63*0,73+0,84*0,63 < m 5 > 0,92*0,64+0,56*(0,30+0,60)	m ² m ² m ² m ²	 2,04 1,52 1,09	
				RAZEM	4,65
1.1.1.9	kalk. własna	Ułożenie na ślepym pułapie i belkach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej 4,65	m ² m ²	 4,65	
				RAZEM	4,65
1.1.1.10	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Krotność = 0,7 4,65	m ² m ²	 4,65	
				RAZEM	4,65
1.1.1.11	kalk. własna	Ułożenie ślepych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 4,65	m ² m ²	 4,65	
				RAZEM	4,65
1.1.1.12	kalk. własna	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe układane luzem (bez kleju) < m 5 > 0,92*0,64+0,56*(0,30+0,60)	m ² m ²	 1,09	
				RAZEM	1,09
1.1.1.13	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne drewniane < m 5 > 0,92+0,56*2+0,60	m m	 2,64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,64
1.1. 1.14	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < m 1 > 0,8*0,67+0,98*0,85+0,9*0,75 < m 3 > 0,84*0,63+0,63*0,73+0,84*0,63	m ² m ² m ²	 2,04 1,52	
				RAZEM	3,56
1.1. 1.15	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 3,56	m ² m ²	 3,56	
				RAZEM	3,56
1.1. 1.16	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane < m 1 > 0,8+0,98+0,85+0,9+0,75 < m 3 > 0,84+0,63+0,73+0,84+0,63	m m m	 4,28 3,67	
				RAZEM	7,95
1.1. 1.17	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [gł 12 cm] (1,78+0,10)/0,24*2*2	otw. otw.	 31,33	
				RAZEM	31,33
1.1. 1.18	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej 32*0,24*0,222	kg kg	 1,70	
				RAZEM	1,70
1.1. 1.19	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8] 0,56*1,88*0,25	m ³ m ³	 0,26	
				RAZEM	0,26
1.1. 1.20	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 0,56*1,78*2	m ² m ²	 1,99	
				RAZEM	1,99
1.1. 1.21	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*1,98*2*2+0,40*0,96*2	m ² m ²	 3,94	
				RAZEM	3,94
1.1.2		Roźbiórka i docieplenie stropu nad II piętrzem (kondygnacja pod stropem nieocieplonym)			
1.1. 2.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 7,40*0,70+0,85*0,70	m ² m ²	 5,78	
				RAZEM	5,78
1.1. 2.2	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odrzyskanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzyskania do 5 m ² [oczyszczenie] 8,90*18*0,20*4	m ² m ²	 128,16	
				RAZEM	128,16
1.1. 2.3	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 128,16	m ² m ²	 128,16	
				RAZEM	128,16
1.1. 2.4	kalk. własna	Usunięcie polepy, wymiana ślepego pułapu z wymianą 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 18 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie polepy lub zasypki stropowej. 2. Przerzucenie odspojonej polepy lub zasypki na wskazane miejsce. 3. Usunięcie izolacji z papy. 4. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łąt przybitych do belek stropowych. 5. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 6. Wybranie materiału. 7. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 18 mm i łąt. 8. Przybicie 30 % łąt do belek drewnianych. 9. Ułożenie ślepego pułapu. 126,90 -8,90*18*0,20	m ² m ² m ²	 126,90 -32,04	
				RAZEM	94,86
1.1. 2.5	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 6 > 53,12	m ² m ²	 53,12	
				RAZEM	53,12
1.1. 2.6	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 5,78*0,03	m ³ m ³	 0,17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94,86*0,17 53,12*0,05	m ³ m ³	16,13 2,66	
				RAZEM	18,96
1.1. 2.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 18,96	m ³ m ³	18,96	
				RAZEM	18,96
1.1. 2.8	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm 8,90*17*0,03*2	m ² m ²	9,08	
				RAZEM	9,08
1.1. 2.9	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej poziomo z wywinięciem na belki stropowe 126,90 -8,90*18*0,20 8,90*17*0,16*2	m ² m ² m ²	126,90 -32,04 48,42	
				RAZEM	143,28
1.1. 2.10	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm ^ 0,032W/mK 94,86	m ² m ²	94,86	
				RAZEM	94,86
1.1. 2.11	kalk. własna	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej MAX 1800 G/M2/24H mocowana za pomocą zszywek 126,90	m ² m ²	126,90	
				RAZEM	126,90
1.1. 2.12	kalk. własna	Ułożenie elementów podłóg - legary 7,40*2+0,70*2	m m	16,20	
				RAZEM	16,20
1.1. 2.13	kalk. własna	Ułożenie traktu na strychu z płyt OSB3 gr 18 mm 7,40*0,70+0,85*0,70	m ² m ²	5,78	
				RAZEM	5,78
1.1. 2.14	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Wy- miary z projektu przebudowa lokali mieszkalnych Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm < M 6 > 52,91	m ² m ²	52,91	
				RAZEM	52,91
1.1. 2.15	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym 52,91	m ² m ²	52,91	
				RAZEM	52,91
1.1. 2.16	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych 52,91-0,48	m ² m ²	52,43	
				RAZEM	52,43
1.1. 2.17	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na belkach na podłożu z płyt gipsowych < obudowa wentylacji pom 6.1 > 1,90*0,20 < obudowa wentylacji pom 6.3 > 0,50*0,20	m ² m ² m ²	0,38 0,10	
				RAZEM	0,48
1.1. 2.18	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 52,43+0,48	m ² m ²	52,91	
				RAZEM	52,91
1.1.3		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1. 3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 < Dz1 > 1,16*2,41	m ² m ²	2,80	
				RAZEM	2,80
1.1. 3.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 2,80*0,04	m ³ m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
1.1. 3.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,11	m ³ m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
1.1. 3.4	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna liściastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, stolarka drzwiowa U (max) = 1,7 [W/(m ² *K)], naświetle U (max) = 1,3 [W/(m ² *K)]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Dz1 > 1,16*2,41	m ²	2,80	
				RAZEM	2,80
1.1.4		Stolarka okienna UWAGA - wymiary w świetle muru węgaraka. Parametry i oszklelenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1.4.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		< strych > 2	szt.	2,00	
		< piwnica > 3	szt.	3,00	
				RAZEM	5,00
1.1.4.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² [stolarka drewniana i pcv]	szt.		
		< parter > 6+5	szt.	11,00	
		< I piętro > 6+6	szt.	12,00	
		< II piętro > 6+6	szt.	12,00	
				RAZEM	35,00
1.1.4.3	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie]	m ³		
		(50,07+0,65+0,25)*0,02	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
1.1.4.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		1,02	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
1.1.4.5	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe, dla okna U (max) = 1,3 [W/(m ² *K)] Parapet zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - cztery skrzydła w tym jedno R/U trzy R	m ²		
		< Ok 1 > 1,1*1,47*12	m ²	19,40	
		< Ok 2 > 1,1*1,65*17	m ²	30,86	
		< Ok 4 > 1,1*1,6*6	m ²	10,56	
				RAZEM	60,82
1.1.4.6	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe. dla okna U (max) = 1,3 [W/(m ² *K)] Parapet zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U	m ²		
		< Ok 5 > 0,54*0,40*3	m ²	0,65	
				RAZEM	0,65
1.1.4.7	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. dla okna U (max) = 1,3 [W/(m ² *K)] Parapet zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U	m ²		
		< Ok 3 > 0,25*0,50*2	m ²	0,25	
				RAZEM	0,25
1.1.5		Ocieplenie ścian ze styropianu EPS 80-036 gr 15 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekką mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią			
1.1.5.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		< elewacja boczna B > 9,46*9,24+9,46*1,30*0,5	m ²	93,56	
		< elewacja tylna C > 14,87*9,24-2,53*(2,13+2,53)*0,5	m ²	131,50	
		< elewacja tylna C okna > -[0,95*1,35*6+0,95*1,55*6+0,95*1,60*5]	m ²	-24,13	
		< elewacja tylna C drzwi > -[1,20*2,34]	m ²	-2,81	
				RAZEM	198,12
1.1.5.2	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej - przyjęto 20 %	m ²		
		198,12*0,20	m ²	39,62	
				RAZEM	39,62
1.1.5.3	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m ²		
		198,12	m ²	198,12	
				RAZEM	198,12
1.1.5.4	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian	m ²		
		Krotność = 0,8	m ²		
		198,12	m ²	198,12	
				RAZEM	198,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5.5	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu EPS 80-036- gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, pozostawienie szczeliny technicznej [bruzdy] umożliwiającej dostęp do instalacji gazowej, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie zaprawy szpachlowej wzmocnionej włóknem - dwie warstwy < elewacja boczna B > $9,61*(9,20+9,24)*0,5+9,61*(1,30+1,34)*0,5$ < elewacja boczna B okna > $-[0,21*0,48*2]$ < elewacja tylna C > $15,02*9,20-2,53*(2,13+2,53)*0,5$ < elewacja C nad dachem budynku przyległego > $-2,56*0,60$ < elewacja tylna C okna > $-[0,91*1,33*6+0,91*1,53*6+0,91*1,58*5]$ < elewacja tylna C drzwi > $-[1,16*2,32]$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	101,29 -0,20 132,29 -1,54 -22,80 -2,69	RAZEM 206,35
1.1. 5.6	kalk. własna	Montaż taśmy maskującej przewody instalacji gazowej, taśma perforowana w kole-rze elewacji < elewacja boczna B > $0,99+2+0,23+6,41$ < elewacja tylna C > $5,79+0,4+0,15+0,41+0,04+2,6+0,07$	m m m	9,63 9,46	RAZEM 19,09
1.1. 5.7	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < elewacja boczna B okna > $[(0,25+0,48*2)*2]*0,29$ < elewacja tylna C okna > $[(0,95+1,33*2)*6+(0,95+1,53*2)*6+(0,95+1,58*2)*5]*0,29$ < elewacja tylna C drzwi > $(1,20+2,32*2)*0,29$	m ² m ² m ²	0,70 19,22 1,69	RAZEM 21,61
1.1. 5.8	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach < elewacja boczna B okna > $[(0,25+0,50)*2*2]*0,29$ < elewacja tylna C okna > $[(0,95+1,35)*2*6+(0,95+1,55)*2*6+(0,95+1,60)*2*5]*0,29$ < elewacja tylna C drzwi > $(1,20+2,34*2)*0,29$	m ² m ² m ²	0,87 24,10 1,71	RAZEM 26,68
1.1. 5.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > $0,20*0,35*4*(2+6+6+5)$ < ukośne wkładki drzwi > $0,20*0,35*2$ dodatkowa warstwa < elewacja A > $9,24*0,15$ < elewacja B > $9,61*[2,00-(0,72+0,12)*0,5]$ < elewacja C > $12,49*[2,00-(0,13+0,07)*0,5]$ < elewacja C okna > $-0,91*1,15*5$ < elewacja C drzwi > $-1,16*2,00$ < elewacja D > $1,63*0,15$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,32 0,14 1,39 15,18 23,73 -5,23 -2,32 0,24	RAZEM 38,45
1.1. 5.10	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < elewacja B okna > $(0,21+0,48*2)*2$ < elewacja C okna > $(0,91+1,33*2)*6+(0,91+1,53*2)*6+(0,91+1,58*2)*5$ < elewacja C drzwi > $(1,16+2,32*2)$ < narożniki > $9,24+9,20+1,63$	m m m m	2,34 65,59 5,80 20,07	RAZEM 93,80
1.1. 5.11	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. parapetu 4 > $0,70*0,50$ < obr. parapetu 5 > $16,00*0,44$	m ² m ² m ²	0,35 7,04	RAZEM 7,39
1.1. 5.12	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < elewacja B okna > $(0,25+0,48*2)*2$ < elewacja C okna > $(0,95+1,33*2)*6+(0,95+1,53*2)*6+(0,95+1,58*2)*5$ < elewacja C drzwi > $(1,20+2,32*2)$	m m m	2,42 66,27 5,84	RAZEM 74,53
1.1. 5.13	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem < elewacja C - narożnik wewnętrzny > $2,13$ < elewacja A - > $9,24$ < elewacja D - > $1,63$	m m m	2,13 9,24 1,63	RAZEM 13,00
1.1. 5.14	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką zbrojącą < elewacja B okna > $(0,21+2*0,48)*2$ < elewacja C okna > $(0,91+1,33*2)*6+(0,91+1,53*2)*6+(0,91+1,58*2)*5$ < elewacja C drzwi > $(1,16+2,32*2)$	m m m	2,34 65,59 5,80	RAZEM 73,73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1.1. 5.15	kalk. własna	Nalożenie koncentratu do gruntowania < elewacja boczna B > $9,61*(9,20+9,24)*0,5+9,61*(1,30+1,34)*0,5$ < elewacja boczna B okna > $-[0,21*0,48*2]$ < elewacja boczna B okna > $[(0,21+0,48*2)*2]*0,29$ < elewacja tylna C > $15,02*9,20-2,53*(2,13+2,53)*0,5$ < elewacja tylna C okna > $-[0,91*1,33*6+0,91*1,53*6+0,91*1,58*5]$ < elewacja tylna C okna > $[(0,91+1,33*2)*6+(0,91+1,53*2)*6+(0,91+1,58*2)*5]*0,29$ < elewacja tylna C drzwi > $-[1,16*2,32]$ < elewacja tylna C drzwi > $(1,20+2,34*2)*0,29$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 101,29 -0,20 0,68 132,29 -22,80 19,02 -2,69 1,71	 RAZEM	 229,30
1.1. 5.16	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna na bazie żywicy silikonowej] 229,30	m ² m ²	 229,30	 RAZEM	 229,30
1.1.6		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej w ścianach fundamentowych				
1.1. 6.1	KNR 4-01 0701-06 uwaga	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastkach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² [skucie tynku wraz z oczyszczeniem ścian] < ściany zewn > $(14,93+9,58+12,40)*(1,00+0,20)$ < ściany wewn > $(1,75+1,83+0,62+0,19+0,96+0,6+0,16+0,65+1,12+1,03+2,01+1,02+1,20+0,15+0,38+1,03+0,38+0,97+0,16+1,19+0,96+0,13+2,77+0,5+0,26)*(1,00+0,20)$ < ściany wewn > $(1,84+0,11+0,89+0,25+1,03+0,13+1,86)*1,20$	m ² m ² m ²	 44,29 26,42 7,33	 RAZEM	 78,04
1.1. 6.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 78,04*0,03	m ³ m ³	 2,34	 RAZEM	 2,34
1.1. 6.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,34	m ³ m ³	 2,34	 RAZEM	 2,34
1.1. 6.4	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły 26,42+7,33 < + 44,29 m ² ściany zewn ujęto w izolacji pionowej >	m ² m ²	 33,75	 RAZEM	 33,75
1.1. 6.5	kalk. własna	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napelnienia otworów 6. Wypełnienie otworów zaprawą $[1,75+1,83]+[0,62+0,19+0,96+0,6+0,16]+[0,65+1,12+1,03+2,01]+[1,02+1,20]+[0,15+0,38+1,03+0,38]+[0,97+0,16+1,19+0,96+0,13+2,77+0,5]+0,26$ 0,11+0,25+0,13	m m m	 22,02 0,49	 RAZEM	 22,51
1.1. 6.6	kalk. własna	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napelnienia otworów 6. Wypełnienie otworów zaprawą < ściany zewn > $14,93+9,58+12,40$	m m	 36,91	 RAZEM	 36,91
1.1. 6.7	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany wewn > $26,42+7,33$ < + 44,29 m ² ściany zewn ujęto w izolacji pionowej >	m ² m ²	 33,75	 RAZEM	 33,75
1.1. 6.8	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany wewn > $26,42+7,33$ < + 44,29 m ² ściany zewn ujęto w izolacji pionowej >	m ² m ²	 33,75	 RAZEM	 33,75
1.1.7		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej				
1.1. 7.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej [płyty do powtórnego ułożenia] 14,93*0,90	m ² m ²	 13,44	 RAZEM	 13,44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 7.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm [równe odcięcie nawierzchni utwardzonej] 0,21*12,99	m ² m ²		
				2,73	
				RAZEM	2,73
1.1. 7.3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 -2,73	m ² m ²		
				-2,73	
				RAZEM	-2,73
1.1. 7.4	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 2,73*0,10	m ³ m ³		
				0,27	
				RAZEM	0,27
1.1. 7.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,27	m ³ m ³		
				0,27	
				RAZEM	0,27
1.1. 7.6	KNR 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 14,93*0,60*1,38 (0,60+9,58+0,60)*0,60*1,57 12,40*0,60*1,90	m ³ m ³ m ³		
				12,36 10,15 14,14	
				RAZEM	36,65
1.1. 7.7	kalk. własna	Oczyszczenie muru ze śladów tynku i wikwitów z użyciem małej tarczy diamentowej - ściany i ościeża (14,93+9,58+12,40)*2,10-14,93*0,67 < góra cokołu >(9,58+12,40)*0,06	m ² m ² m ²		
				67,51 1,32	
				RAZEM	68,83
1.1. 7.8	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły [ściany i ościeża] (14,93+9,58+12,40)*2,10-14,93*0,67 < góra cokołu >(9,58+12,40)*0,06	m ² m ² m ²		
				67,51 1,32	
				RAZEM	68,83
1.1. 7.9	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże - ściany i ościeża < ściany zewn > 67,51 < góra cokołu > 1,32	m ² m ² m ²		
				67,51 1,32	
				RAZEM	68,83
1.1. 7.10	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk - ściany i ościeża < ściany zewn > 67,51 < góra cokołu > 1,32	m ² m ² m ²		
				67,51 1,32	
				RAZEM	68,83
1.1. 7.11	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 36,65	m ³ m ³		
				36,65	
				RAZEM	36,65
1.1. 7.12	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [płyty z odzysku] 14,93*0,90	m ² m ²		
				13,44	
				RAZEM	13,44
1.1. 7.13	KNR 2-31 0308-03 0308-04 uwaga	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm [ubijanie ręczne] 0,21*12,99	m ² m ²		
				2,73	
				RAZEM	2,73
1.1.8		Ocieplenie ścian ze styropianu XPS 30 gr 15 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokną musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta [cokół + ściana]			
1.1. 8.1	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej < elewacja B > 9,58*(0,72+0,13)*0,5 < elewacja B > 9,58*0,06 < elewacja C > (12,40-1,20)*(0,13+0,07)*0,5 < elewacja C > (12,40-1,20)*0,06	m ² m ² m ² m ²		
				4,07 0,57 1,12 0,67	
				RAZEM	6,43
1.1. 8.2	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0,8 < elewacja B > 9,58*(0,72+0,13)*0,5 < elewacja C > (12,40-1,20)*(0,13+0,07)*0,5	m ² m ² m ²		
				4,07 1,12	
				RAZEM	5,19
1.1. 8.3	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian w gruncie Krotność = 0,8	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,40-1,20+9,58)*0,20	m ²	4,16	
				RAZEM	4,16
1.1. 8.4	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu XPS 30- gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie zaprawy szpachlowej wzmocnionej włóknem - dwie warstwy < elewacja B > 9,73*(0,72+0,12)*0,5 < elewacja C > (12,55-1,20)*(0,13+0,07)*0,5 < elewacja C nad dachem budynku przyległego > 2,56*0,60	m ² m ² m ²	4,09 1,14 1,54	
				RAZEM	6,77
1.1. 8.5	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu XPS 30- gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, przyklejenie siatki z włókna szklanego < elewacja B > 9,73*0,20 < elewacja C > 12,55*0,20	m ² m ² m ²	1,95 2,51	
				RAZEM	4,46
1.1. 8.6	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < narożnik cokół > 0,72+0,13 < narożnik w gruncie > 0,20*2 < góra cokółu > 12,55-1,16+9,73	m m m m	0,85 0,40 21,12	
				RAZEM	22,37
1.1. 8.7	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < elewacja A > 0,72*0,15 < elewacja B > 9,73*(0,72+0,12)*0,5 < elewacja C > (12,55-1,16)*(0,13+0,07)*0,5 A (suma częściowa) < elewacja A połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > 0,72*0,15 < elewacja C połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > 0,07*0,15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,11 4,09 1,14 ----- 5,34 0,11 0,01	
				RAZEM	5,46
1.1. 8.8	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem < elewacja C - narożnik wewnętrzny > 0,07 < elewacja A > 0,72	m m m	0,07 0,72	
				RAZEM	0,79
1.1. 8.9	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr.blach typ A > (37,80-15,40)*0,14	m ² m ²	3,14	
				RAZEM	3,14
1.1. 8.10	kalk. własna	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej < cokół > (12,55-1,16+9,73)*0,40 < elewacja C nad dachem budynku przyległego > 2,56*0,40	m ² m ² m ²	8,45 1,02	
				RAZEM	9,47
1.1. 8.11	kalk. własna	Nałożenie koncentratu do gruntowania 5,34	m ² m ²	5,34	
				RAZEM	5,34
1.1. 8.12	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna na bazie żywicy silikonowej] 5,34	m ² m ²	5,34	
				RAZEM	5,34
1.1.9		Ocieplenie ścian od wewnątrz m nr 6			
1.1. 9.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet < II piętro > (3,68+0,26+0,62)*2,55+4,32*2,55	m ² m ²	22,64	
				RAZEM	22,64
1.1. 9.2	kalk. własna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie (3,68+0,26+0,62)*2,55+4,32*2,55	m ² m ²	22,64	
				RAZEM	22,64
1.1. 9.3	kalk. własna	Przygotowanie starego podłoża - gruntowanie dwukrotne (3,68+0,26+0,62)*2,55+4,32*2,55	m ² m ²	22,64	
				RAZEM	22,64
1.1. 9.4	kalk. własna	Okładziny z płyt poliuretanowych wykończonych jednostronnie z gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach Wy- szczególnienie robót: 1. Przyklejenie płyt do podłoża na klej gipsowy wraz z ich przycięciem i dopasowaniem 2. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą 3. Szpachlowanie i wygładzanie spoin	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,68+0,26+0,62)*2,55+4,32*2,55$	m ²	22,64	
				RAZEM	22,64
1.1.	9.5 kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		2,55	m	2,55	
				RAZEM	2,55
1.2		BRANŻA SANITARNA CW, CYRK.			
1.2.1		Roboty demontażowe			
1.2.	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
1.1	40201140100				
	00	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
1.2	40201140200				
	00	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt		
1.3	40201330100				
	00	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		
1.4	40201320100				
	00	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt		
1.5	40201320200				
	00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 4-02	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt		
1.6	40201440100				
	00	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2		Roboty montażowe			
1.2.	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
2.1	21501030100				
	00	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2.	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
2.2	21501030200				
	00	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.2.	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
2.3	21501030300				
	00	13,65	m	13,650	
				RAZEM	13,650
1.2.	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
2.4	21501030400				
	00	9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
1.2.	KNR 2-15	Wodomierz do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
2.5	21501180100				
	00	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
2.6	21501080100				
	00	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.	KNR 2-15W	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm	szt		
2.7	215W011509				
	0000	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.8	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 2.9	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie umywalkowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 2.10	KNR 2-15W 215W013709 0000	Baterie natryskowe mosiężne, z natrykiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 2.11	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	14		szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2. 2.12	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 2.13	KNR 2-15 21501120400 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2.14	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory wielofunkcyjne termostatyczne regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcyjną typ MTCV o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3		Izolacja rur			
1.2. 3.1	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 32 mm	m		
	9,5		m	9,500	
				RAZEM	9,500
1.2. 3.2	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 25 mm	m		
	13,65		m	13,650	
				RAZEM	13,650
1.2. 3.3	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 20 mm	m		
	26		m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.2. 3.4	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 20 mm	m		
	28,6		m	28,600	
				RAZEM	28,600
1.2. 3.5	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 3.6	KNR 00-34 34010101000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm-otulina dn 15 mm	m		
	23		m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.2.4		Próby			
1.2. 4.1	AW AW	Napełnienie instalacji zw, cwu, cyrk	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
	106,15		m	106,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106,150
1.2. 4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		106,15	m	106,150	
				RAZEM	106,150
1.3		BRANŻA SANITARNA C.O.			
1.3.1		Roboty montażowe			
1.3. 1.1	KNR 2-15 21504020200 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 15*1,5 mm	m		
		88,0+3,0	m	91,000	
				RAZEM	91,000
1.3. 1.2	KNR 2-15 21504020200 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 15*1,5 mm-gałązki do grzejników	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
1.3. 1.3	KNR 2-15 21504020201 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 18*1,5 mm	m		
		16,0+5,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.3. 1.4	KNR 2-15 21504020300 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 22*1,5 mm	m		
		29,8	m	29,800	
				RAZEM	29,800
1.3. 1.5	KNR 2-15 21504020300 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 28*1,5 mm	m		
		30,0+7,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
1.3. 1.6	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-28 mm	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
1.3. 1.7	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 28 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3. 1.8	KNR 2-15 21504150100 00	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm -Taco-Hy -Vent	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3. 1.9	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3. 1.10	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N15 kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane , Danfoss	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3. 1.11	KNR 2-15 21504150500 00	p/a Głowica termostatyczna RAW 5115 Danfoss	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3. 1.12	KNR 2-15 21504190102 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*520	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3. 1.13	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*600	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.14	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*720	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 1.15	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*800	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.16	KNR 2-15 21504190105 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*920	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3. 1.17	KNR 2-15 21504190106 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*1000	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3. 1.18	KNR 2-15 21504190205 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-600*720	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.19	KNR 2-15 21504190205 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-600*800	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 1.20	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-295 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.21	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-275 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.22	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-270 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.23	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3. 1.24	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.25	KNR 2-15 21504080200 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 1.26	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy odcinający prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 1.27	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Montaż króćców na pionach- stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-18 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3.2		Próby			
1.3. 2.1	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		232,8	m	232,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	232,800
1.3. 2.2	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Otwarcie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3. 2.3	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3. 2.4	KNR 2-15W 215W040601 0000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3.3		Roboty izolacyjne			
1.3. 3.1	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm- otulina dn 15 mm	m		
		88,0	m	88,000	
				RAZEM	88,000
1.3. 3.2	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 18 mm	m		
		16,0+5,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.3. 3.3	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 22 mm	m		
		29,80	m	29,800	
				RAZEM	29,800
1.3. 3.4	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm- otulina dn 28 mm	m		
		7,0+30,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
1.3. 3.5	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm- otulina dn 15 mm-kolana	m		
		6*0,30	m	1,800	
				RAZEM	1,800
1.3. 3.6	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm- otulina dn 18 mm-kolana	m		
		6*0,50	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 3.7	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 22 mm-kolana	m		
		2*0,50	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 3.8	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm- otulina dn 28 mm-kolana	m		
		24*0,50	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.4		Roboty budowlane			
1.3. 4.1	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		7,0*0,30*0,40	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
1.3. 4.2	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m ³		
		0,84	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
1.3. 4.3	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym	miejsce		
		18	miejsce	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3. 4.4	AW AW	Montaż tuleji na rurach c.o.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3. 4.5	AW AW	Naprawa ścian i stropów po przekuciach pianką montażową	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3. 4.6	KNR 4-01 40103331000 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 4.7	KNR 4-01 40103331100 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3. 4.8	KNR 4-01 40103230400 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszonego	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		WEZŁ			
1.4.1		Roboty elektryczne			
1.4.		ZASILANIE			
1.1					
1.4. 1.1.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY 3*4mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 1.1.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej	pol.		
		1	pol.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.		INSTALACJA W WEZŁE			
1.2					
1.4. 1.2.1	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 1.2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 1.2.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 1.2.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie uchwyt ścienna-sufitowy.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 1.2.5	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek systemu BAKS 50mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 1.2.6	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku BAKS	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 1.2.7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YDYżo 3*1.5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
1.4. 1.2.8	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YStY 5*0.75mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4. 1.2.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YStY 3*0.75mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4. 1.2. 10	KNR-W 5-08 0212-01	Przew. kabelkowe YStY 4*0.75mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		8	m	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
1.4. 1.2. 11	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe LiYCY 2*0.75mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
1.4. 1.2. 12	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe DY 1*6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.4. 1.2. 13	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury PCV układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 1.2. 14	KNR 5-08 0110-01	Rury PCV o śr. 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 1.2. 15	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.4. 1.2. 16	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 1.2. 17	KNR 7-08 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact'	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 1.2. 18	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 1.3		PRACE KOŃCOWE			
1.4. 1.3.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 1.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 1.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 1.3.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 1.3.5	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.2		Roboty sanitarne			
1.4. 2.1		Przewóz wężła kompaktowego			
1.4. 2.1.1	AW AW	Transport wężła kompaktowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.1.2	AW AW	Wniesienie i ustawienie wężła ciepłego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.2		Roboty montażowe -podłączenie wężła do sieci			
1.4. 2.2.1	KNR 2-20 22004010201 00	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.4. 2.2.2	KNR 7-09 70901010300 00	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 42,4x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie- kolana dn 32 mm	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 2.2.3	KNR 7-09 70921140100 00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm- kolana dn 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.2.4	KNR 2-20 22004140100 00	Węzeł ciepły kompaktowy "Danfoss" typ DSE-2 FLEX -8469,0-3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.2.5	KNR 2-20 22004070100 00	Zawory kulowe do wspawania o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnień 2,5 MPa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.2.6	KNR 7-09 70901010100 00	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 20,0x4,0 mm, spoiny nie badane radiologicznie- wspawanie króćca do czujnika PC 28	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.2.7	KNR 7-09 70921140100 00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm-Króćciec do czujnika PC 28	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.2.8	KNR 2-20 22003120500 00	p/a Montaż rurki, kurka manometrycznego i czujnika Aplisens PC 28 0-10V; 0-0,6 MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.3		Podłączenie wężła-po stronie n.p.CO,ZW,CW.			
1.4. 2.3.1	KNR 2-20 22004010201 00	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 2.3.2	KNR 2-15 21501210200 00	Montaż stabilizatora SCWA-2 o pojemności 300 dm ³ - Materiał w cenie wężła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.3.3	KNR 2-15W 215W010804 0000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych-ZW	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.3.4	KNR 2-15W 215W043004 0000	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 2.3.5	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym ZW	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
1.4. 2.3.6	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.3.7	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody zimnej Q=1,5 m ³ /h o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.3.8	KNR 2-15 21501140100 00	Zawory czterpalne wyplywowe mosięzne,ze złączka do węža,o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.3.9	KNR 2-15 21501030400 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym-ZW	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.3.	KNR 2-15 21501080400 10 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 32 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.3.	KNR 2-15 21501180300 11 00	Wodomierz do wody zimnej Q= 2,5 m ³ /h o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.3.	KNR 2-15 21501120400 12 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4		Opomiarowanie instalacji wewnętrznej			
1.4. 2.4.1	KNR 7-08 70801050100 00	Licznik ciepła ultradźwiękowy SHARKY 775 dn 20 mm Q=2,5 m ³ /h -instalacja c. o. (bud front)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4.2	KNR 7-08 70801050100 00	Licznik ciepła ultradźwiękowy SHARKY 775 dn 15 mm Q=1,5 m ³ /h -instalacja c. o. (oficyna)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4.3	KNR 2-15 21501180300 00	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS do wody zimnej Q= 4,0 m ³ /h o średnicy nominalnej 20 mm (bud frontowy+oficyna) WZ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4.4	KNR 2-15 21501180300 00	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS do wody ciepłej Q= 4,0 m ³ /h o średnicy nominalnej 20 mm (bud frontowy+oficyna) WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4.5	KNR 2-15 21501180300 00	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS do wody ciepłej Q= 4,0 m ³ /h o średnicy nominalnej 20 mm (bud frontowy+oficyna) CYRK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4.6	KNR 2-15 21501180300 00	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS do wody ciepłej Q= 2,50 m ³ /h o średnicy nominalnej 20 mm (oficyna) WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4.7	KNR 2-15 21501180300 00	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS do wody ciepłej Q= 2,50 m ³ /h o średnicy nominalnej 20 mm (oficyna) CYRK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4.8	KNR 2-15 21501080200 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 2.4.9	KNR 2-20 22004120201 00	Zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4. 2.4.	KNR 2-20 22004120200 10 00	Zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4. 2.4.	KNR 2-20 22004120102 11 00	Zawory odcinające kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 20 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 2.4.	KNR 2-20 22004120200 12 00	Zawory zwrotne sprężynowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.4.	KNR 2-20 22004120102 13 00	Zawory zwrotne sprężynowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 20 mm, dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.5		Próby i uruchomienie			
1.4. 2.5.1	KNR 2-20 22004030300 00	Próby węzłów cieplnych wymiennikowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.5.2	KNR 2-20 22004040100 00	Uruchomienie węzłów wodnych C.o.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.6		Malowanie antykorozyjne			
1.4. 2.6.1	KNR 7-12 71201010400 00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		dn32	m ²	2,470	
		19,0*0,13	m ²	1,300	
		10,0*0,13	m ²	0,078	
		2*0,30*0,13			
				RAZEM	3,848
1.4. 2.6.2	KNR 7-12 71201050400 00	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m ²		
		3,848	m ²	3,848	
				RAZEM	3,848
1.4. 2.6.3	KNR 7-12 71202070401 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, silikonową termoodporną do 400 st.C, srebrzysto-szarą	m ²		
		3,848	m ²	3,848	
				RAZEM	3,848
1.4. 2.6.4	KNR 7-12 71202150401 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią silikonową termoodporną do 400 st.C, aluminiową	m ²		
		3,848	m ²	3,848	
				RAZEM	3,848
1.4. 2.7		Izolacja termiczna			
1.4. 2.7.1	KNR 2-16W 216W050701 0000	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 32 mm- CO wp	m ²		
		dn 32	m ²	niepoprawny składnik	
		19,0*0,32	m ²	6,080	
		2*0,30*0,32	m ²	0,192	
				RAZEM	6,272
1.4. 2.7.2	KNR 2-16W 216W050701 0000	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 32 mm-CO np	m ²		
		dn 32	m ²	niepoprawny składnik	
		10,0*0,26	m ²	2,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,600
1.4. 2.7.3	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 32 mm ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4. 2.8		Oplata dozorowa za badanie urządzeń ciśnieniowych-Stabilizatora cwu i NW			
1.4. 2.8.1	AW AW	Oplata dozorowa urządzeń ciśnieniowych			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.9		Instalacja zewnętrzna 5-cio przew SYNCOPEX			
1.4. 2.9.1	KNR 2-31 23108100300 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm- chodnik	m ²		
		3,40*0,80	m ²	2,720	
				RAZEM	2,720
1.4. 2.9.2	KNR 2-31 23108020500 00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		2,72	m ²	2,720	
				RAZEM	2,720
1.4. 2.9.3	KNR 2-31 23101140300 00	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2,72	m ²	2,720	
				RAZEM	2,720
1.4. 2.9.4	KNR 2-31 23101140400 00	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm Krotność = 7	m ²		
		2,72	m ²	2,720	
				RAZEM	2,720
1.4. 2.9.5	KNR 2-31 23103080100 00	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		2,72	m ²	2,720	
				RAZEM	2,720
1.4. 2.9.6	KNR 4-04 40411010200 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m ³		
		chodnik bet	m ³	niepoprawny składnik	
		3,40*0,80*0,12	m ³	0,326	
		kruszywo	m ³	0,408	
		3,40*0,80*0,15	m ³		
				RAZEM	0,734
1.4. 2.9.7	KNR 4-04 40411010500 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 14	m ³		
		0,734	m ³	0,734	
				RAZEM	0,734
1.4. 2.9.8	AW AW	Oplata za składowisko	t		
		0,734*1,8	t	1,321	
				RAZEM	1,321
1.4. 2.9.9	KNR 2-01 20101190300 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		16,0/1000	km	0,016	
				RAZEM	0,016
1.4. 2.9.	KNR 4-01 40101040300 10 00	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV	m ³		
		1,05*0,50*16,0	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
1.4. 2.9.	KNR 2-20 22005020200 11 00	Montaż rur SYNCOPEX o średnicy 2x40+40+32+40/225 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.9.	KNR 2-15W 215W043004 12 0000	Złącze Hela 40-6/1 o średnicy dn 40 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. 2.9.	KNR 2-15W 215W043003 13 0000	Złącze Hela 32-6/1 o średnicy dn 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.9.	KNR 2-15W 215W043004 14 0000	Kolano Hela V 40 nr H-612032114	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4. 2.9.	KNR 2-15W 215W043003 15 0000	Kolano Hela V 32 nr H-612025001	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.9.	KNR 2-15W 215W043008 16 0000	Zestaw izolacyjny kątowy 225 SYNCO	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.9.	KNR 2-20 22002070100 17 00	p/a Próby szczelności rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.4. 2.9.	KNR 2-20 22002080100 18 00	p/a Uruchomienie rurociągów o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m	100 m		
		19,0/100	100 m	0,190	
				RAZEM	0,190
1.4. 2.9.	KNR 2-15 21501120100 19 00	Zawory spustowe z kurkiemspustowym o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 2.9.	KNR 4-02 40201110100 20 00	Wstawienie korka z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 2.9.	KNR 2-20 22001131500 21 00	p/a Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150-200 mm	przejści		
		2	przejści	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 2.9.	KNR 2-01 20102110300 22 00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ dn 225(co2*dn40+cw1*dn40+cyr1*dn32+zw1*dn40) L=16,0m;	m ³		
		0,50*0,10*16,0	m ³	niepoprawny składnik	
		0,50*(0,10+0,225)*16,0	m ³	0,800	
		-1*3,14*0,1125*0,1125*16,0	m ³	2,600	
			m ³	-0,636	
				RAZEM	2,764
1.4. 2.9.	KNR 2-01 20102140300 23 00	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 28	m ³		
		2,764	m ³	2,764	
				RAZEM	2,764
1.4. 2.9.	KNR 2-01 20106100600 24 00	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m ³		
		2,764	m ³	2,764	
				RAZEM	2,764
1.4. 2.9.	KNR 4-01 40101050300 25 00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	m ³		
		8,40-2,764	m ³	5,636	
				RAZEM	5,636

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.9. 26	Wacetob 2-19 219W010201 0000	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4. 2.10		Studzienka przyłączeniowa dla rur c.o.			
1.4. 2.10.	KNR 4-04 40403010400 1 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1,0*1,0*0,40	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
1.4. 2.10.	KNR 4-01 40101060100 2 00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	m ³		
		1,0*1,0*0,60	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
1.4. 2.10.	KNR 4-01 40103010100 3 00	p/a Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie- Wykonanie studzienki	m ³		
		0,80*0,80*0,12*4	m ³	0,307	
				RAZEM	0,307
1.4. 2.10.	KNR 4-01 40107160101 4 00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-l pianobet.na ścianachpłaskich,pow.podłogi pomiesz-czeń do 5m2	m ²		
		0,80*0,80*4*2	m ²	5,120	
				RAZEM	5,120
1.4. 2.10.	KNR 2-02 20206070100 5 00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
		0,80*0,80*4*2	m ²	5,120	
				RAZEM	5,120
1.4. 2.10.	KNR 5-04 50416170200 6 00	Wykonanie pokrywy o wymiarach 800x800 mm studzienki wlewowej na zawiasach- z kraty WEMA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 2.10.	KNR 4-01 40101060300 7 00	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
		1,0*1,0*0,60-0,80*0,80*0,60	m ³	0,216	
				RAZEM	0,216
1.4. 2.10.	KNR 2-02W 202W110101 8 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniovym i użyteczności publicznej z transportem i ukła-daniem ręcznym	m ³		
		1,0*1,0*0,40	m ³	0,400	
		-0,80*0,80*0,40	m ³	-0,256	
				RAZEM	0,144
1.4. 2.11		Obsługa geodezyjna			
1.4. 2.11.	AW AW	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
	1	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Studzienka schładzająca			
1.4. 3.1	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1,0*1,0*0,40	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
1.4. 3.2	KNR 4-01 40101060100 00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	m ³		
		1,0*1,0*0,60	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
1.4. 3.3	KNR 4-01 40103010100 00	p/a Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie- Wykonanie studzienki	m ³		
		0,70*0,70*0,12*4	m ³	0,235	
				RAZEM	0,235
1.4. 3.4	KNR 4-01 40107160101 00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-l pianobet.na ścianachpłaskich,pow.podłogi pomiesz-czeń do 5m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70*0,70*4*2	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
1.4. 3.5	KNR 2-02 20206070100 00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
		0,70*0,70*4*2	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
1.4. 3.6	KNR 5-04 50416170200 00	Wykonanie pokrywy o wymiarach 700x700 mm studzienki wlewowej na zawiasach- z kraty WEMA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 3.7	KNR 4-01 40101060300 00	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
		1,0*1,0*0,60-0,70*0,70*0,60	m ³	0,306	
				RAZEM	0,306
1.4. 3.8	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m ³		
		0,306	m ³	0,306	
				RAZEM	0,306
1.4. 3.9	KNR 2-15 21502120200 00	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 3.10	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1,80*0,15*0,40	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
1.4. 3.11	KNR 2-15W 215W020304 0000	Rurociąg z PVC -U kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
1.4. 3.12	KNR 2-15W 215W021802 0000	Syfony do studzienki z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm,pojedyncze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 3.13	KNR 2-02 20211010100 00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m ³		
		0,108	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA			
2.1.1		Przewody kominowe			
2.1. 1.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		< m 3 > 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1. 1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10]	szt.		
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 1.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 1.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
		< m 1 > 0,55*0,55	m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
2.1. 1.5	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominarską	kpl.		
		< parter > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską < I piętro > 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
2.1. 1.7	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską < II piętro > 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
2.1. 1.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 0,67 << m nr 1 pom 1.5 > ObwódKołaD(0.16)*(0.16+1.18)> 0,61 << m nr 3 pom 3.5 > ObwódKołaD(0.16)*1.21> 0,63 << m nr 5 pom 5.5 > ObwódKołaD(0.16)*(0.36+0.89)>	m ² m ² m ²	 0,67 0,61 0,63	 1,91
2.1. 1.9	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszluzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa przewodów wentylacyjnych pom 1.5 > 1,04*0,20*2+0,16*0,17 < obudowa przewodów wentylacyjnych pom 3.5 > 0,96*0,20*3 < obudowa przewodów wentylacyjnych pom 5.5 > (0,11+0,8)*0,20+(0,23+0,80+0,66+0,11)*0,20	m ² m ² m ² m ²	 0,44 0,58 0,54	 1,56
2.1. 1.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 1,56	m ² m ²	 1,56	 1,56
2.1. 1.11	kalk. własna	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w kolorze białym < m nr 1 >2 < m nr 3 >2 < m nr 5 >1	szt. szt. szt. szt.	 2,00 2,00 1,00	 5,00
2.1. 1.12	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym < m nr 5 pom. 5,5 >1	miejsc. miejsc.	 1,00	 1,00
2.1. 1.13	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym < m nr 5 pom. 5,5 >1	miejsc. miejsc.	 1,00	 1,00
2.1. 1.14	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie rury dwupłaszczyznowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn 160 mm z akcesoriami. Po wykonaniu podłączenia sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską < m nr 5 pom. 5,5 >1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.1. 1.15	kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez dach przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej masa na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.1.2		Rusztowanie			
2.1. 2.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyscienne RR - 1/30 wysokość do 10 m [rusztowanie fasadowe z osłoną] 15,00*10,00*2 11,10*10,00	m ² m ² m ²	 300,00 111,00	 411,00
2.1. 2.2	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia dachu i konstrukcji budynku przyległego na czas wykonywania prac 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.1. 2.3	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia dachu i konstrukcji budynku przyległego na czas wykonywania prac	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.3		Prace przygotowawcze i uzupełniające - remont elewacji			
2.1. 3.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < mocowanie anteny > 2*2+3+2 < haki > 1 < izolatory > 2 < tabliczka numerowa > 1	szt. szt. szt. szt.	 9,00 1,00 2,00 1,00	
				RAZEM	13,00
2.1. 3.2	kalk. własna	Demontaz i montaz tabliczki znamionowej < elewacja A > 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.3	kalk. własna	Demontaz i montaz słupka furtki po wykonaniu remontu < elewacja A > 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr parapetów > 0,95*0,30*6	m ² m ²	 1,71	
				RAZEM	1,71
2.1. 3.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² ściany nadziemna < elewacja frontowa A > 14,87*9,24 < brak tynku > -(0,35+0,16+0,17+0,37+1,13+3,1+0,1+0,04+0,08+0,07+0,08+0,03+0,04+0,03+0,01) < elewacja boczna D > 9,46*1,67+9,46*1,30*0,5 < brak tynku > -(1,38+1,92+0,6) < komin > -(0,9*(2,43+2,68)*0,5)	m ² m ² m ² m ² m ²	 137,40 -5,76 21,95 -3,90 -2,30	
				RAZEM	147,39
2.1. 3.6	kalk. własna	Uzupełnienie okapu drewnianego po ociepleniu ściany bocznej < elementy drewniane dachu > 0,15*(0,17+0,11+0,33) < elementy drewniane dachu > (0,17*0,40+0,11*0,33)	m ² m ² m ²	 0,09 0,10	
				RAZEM	0,19
2.1. 3.7	kalk. własna	Remont drewnianego gzymsu wieńczącego - oczyszczenie, wymiana drewna za- infekowanego przez grzyby, uzupełnienie niewielkich ubytków szpachlówką, wy- równanie i wyszlifowanie powierzchni < elementy drewniane dachu > 15,07*(0,17+0,11+0,33) < elementy drewniane dachu > (0,17*0,40+0,11*0,33)*2	m ² m ² m ²	 9,19 0,21	
				RAZEM	9,40
2.1. 3.8	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków Środek impregacyjny do ochrony drewna < elementy drewniane dachu > 15,07*(0,17+0,11+0,33) < elementy drewniane dachu > (0,17*0,40+0,11*0,33)*2	m ² m ² m ²	 9,19 0,21	
				RAZEM	9,40
2.1. 3.9	kalk. własna	Pomalowanie drewnianego gzymsu wieńczącego na kolor ciemny Preparat do malowania drewna na kolor wg dokumentacji projektowej < elementy drewniane dachu > 15,07*(0,17+0,11+0,33) < elementy drewniane dachu > (0,17*0,40+0,11*0,33)*2	m ² m ² m ²	 9,19 0,21	
				RAZEM	9,40
2.1. 3.10	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli 14,85+12,06+0,89+4,05	m m	 31,85	
				RAZEM	31,85
2.1. 3.11	kalk. własna	Przełożenie napowietrznego przyłącza elektrycznego < elewacja A > 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.12	kalk. własna	Demontaż tabliczki numerowej zakup, dostawa, montaż nowej < elewacja A > 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.13	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. [cegła i zaprawa cem-wap tej samej klasy jak w istniejącym murze] 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.1. 3.14	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. [cegła i zaprawa cem-wap tej samej klasy jak w istniejącym murze] 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
2.1. 3.15	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. [cegła i zaprawa cem-wap tej samej klasy jak w istniejącym murze]	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1. 3.16	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 [cegła i zaprawa cem-wap tej samej klasy jak w istniejącym murze]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 3.17	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] < tynk > 147,39*0,03 < cegła > (5+9+15+26)*0,25*0,12*0,06	m ³ m ³ m ³	4,42 0,10	
				RAZEM	4,52
2.1. 3.18	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³ m ³	4,52	
		4,52		RAZEM	4,52
2.1. 3.19	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie [farba chlorokauczukowa] < skrzynka elektryczna > 0,26*0,43	m ² m ²	0,11	
				RAZEM	0,11
2.1.4		Prace przygotowawcze i uzupełniające - ściany ocieplone			
2.1. 4.1	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw. otw.	7,67	
		0,23/0,12*2*2		RAZEM	7,67
2.1. 4.2	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej 8*0,24*0,222	kg kg	0,43	
				RAZEM	0,43
2.1. 4.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [zaprawa cem-wap M 5] < II piętro > 0,95*0,23*0,25	m ³ m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
2.1. 4.4	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 < II piętro > 0,95*0,23	m ² m ²	0,22	
				RAZEM	0,22
2.1. 4.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ² m ²	1,08	
		0,40*1,35*2		RAZEM	1,08
2.1. 4.6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt. szt.	3,00	
		2+1		RAZEM	3,00
2.1. 4.7	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt. szt.	3,00	
		2+1		RAZEM	3,00
2.1. 4.8	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < haki > 1 < izolatory > 1+2	szt. szt. szt.	1,00 3,00	
				RAZEM	4,00
2.1. 4.9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku < elewacja C budynek przyległy > 1,00	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 4.10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. ściany i dachu sąsiedniego > 2,56*0,30 < obr parapetów > 0,95*0,20*9	m ² m ² m ²	0,77 1,71	
				RAZEM	2,48
2.1. 4.11	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 cokoły < elewacja B > 9,58*0,06 < elewacja B > 9,58*(0,72+0,13)*0,5 < elewacja C > (12,4-1,2)*0,06 < elewacja C > (12,4-1,2)*(0,13+0,07)*0,5 < brak tynku > -0,46 ściany nadziemia < elewacja boczna B > 9,46*9,24+9,46*1,30*0,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,57 4,07 0,67 1,12 -0,46 93,56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< brak tynku > $-(3,59+0,1+0,15+3,69)$	m ²	-7,53	
		< elewacja tylna C > $14,87*9,24-2,53*(2,13+2,53)*0,5$	m ²	131,50	
		< brak tynku > $-(0,1+0,07+1,19+0,16+0,02+0,02+0,02+0,16+0,99+0,62+0,38+3,3+4,05)$	m ²	-11,08	
				RAZEM	212,42
2.1. 4.12	kalk. własna	Demontaż z płotków okiennych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1. 4.13	kalk. własna	Uzupełnienie rynny z budynku przyległego, wykonanie i zmontowanie denka z blachy ocynk gr 0,60 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 4.14	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		< obr. ściany i dachu sąsiedniego > $2,56*0,30$	m ²	0,77	
				RAZEM	0,77
2.1. 4.15	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm]	m ²		
		< obr. ściany i dachu sąsiedniego > $2,56*0,10$	m ²	0,26	
				RAZEM	0,26
2.1. 4.16	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli	m		
		< elew B > $0,29+0,8+0,58+0,13+0,63+0,17+0,6+8,96+6,66+0,6$	m	19,42	
		< elew C > $0,29+0,8+0,58+0,13+0,63+0,17+0,6+8,96+6,66+0,6+0,35+5,34+0,56+2,75+2,81+3,77+14,88+11,23+3,64+0,36+8,67$	m	73,78	
				RAZEM	93,20
2.1. 4.17	kalk. własna	Przełożenie napowietrznego przyłącza elektrycznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 4.18	kalk. własna	Obsadzenie drzwiczek kontrolnych w kolorze elewacji - po ociepleniu	szt.		
		< elew B > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 4.19	kalk. własna	Demontaż oprawy oświetleniowej i zakup, dostawa, montaż nowej	szt.		
		< elewacja C > 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1. 4.20	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków Środek impregnacyjny do ochrony drewna	m ²		
		< elementy drewniane okapu dachu > $0,84*15,07$	m ²	12,66	
		< elementy drewniane okapu dachu > $0,84*0,17*2*16$	m ²	4,57	
				RAZEM	17,23
2.1. 4.21	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu]	m ³		
		< tynk > $212,42*0,03$	m ³	6,37	
				RAZEM	6,37
2.1. 4.22	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		6,37	m ³	6,37	
				RAZEM	6,37
2.1. 4.23	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie [farba chlorokauczukowa]	m ²		
		< skrzynka gazowa > $0,63*0,55+0,63*0,10*2+0,55*0,10*2$	m ²	0,58	
		< obudowa przyłącza > $0,42*0,72$	m ²	0,30	
				RAZEM	0,88
2.1.5		Wzmocnienie poprzez wykonanie wieńców			
2.1. 5.1	KNR 4-01 0336-04 Uwaga	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [bruzda o wymiarach 15*30 cm]	m		
		< W 1 > $6,37+4,77+14,87*2+9,46*3-0,15*3*2+14,87*3$	m	112,97	
				RAZEM	112,97
2.1. 5.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		$112,97*0,15*0,30$	m ³	5,08	
				RAZEM	5,08
2.1. 5.3	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		5,08	m ³	5,08	
				RAZEM	5,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 5.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm < W1 > 131,40/1000	t t	 0,1314	 0,1314
				RAZEM	0,1314
2.1. 5.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm < W1 > 438,60/1000	t t	 0,4386	 0,4386
				RAZEM	0,4386
2.1. 5.6	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej belek i podciągów - wieńce w bruzdach < W 1 > (6,37+4,77+14,87*2+9,46*3+14,87*3)*0,25	m ² m ²	 28,47	 28,47
				RAZEM	28,47
2.1. 5.7	kalk. własna	Wieńce zbrojone z betonu monolitycznego wykonane w bruzdach, beton C 20/25, pozostałą na górze przestrzeń wypełnić zaprawą cementową szybkotwardniejącą M 38 < W 1 > (6,37+4,77+14,87*2+9,46*3-0,15*3*2+14,87*3)*0,15*0,25	m ³ m ³	 4,24	 4,24
				RAZEM	4,24
2.1.6		Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika			
2.1. 6.1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży 27	szt. szt.	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
2.1. 6.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek < K1 > 1,50*(0,15+0,15)*0,03*26 < K2 > 1,70*(0,15+0,15)*0,03*1	m ³ m ³ m ³	 0,35 0,02	 0,37
				RAZEM	0,37
2.1. 6.3	KNR 4-03 1009-04 UWAGA	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany [otwory dł. 150 mm] < K1 > 5*26 < K2 > 5*1	otw. otw. otw.	 130,00 5,00	 135,00
				RAZEM	135,00
2.1. 6.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu < K1 > 130,0 < K2 > 5*1	otw. otw. otw.	 130,00 5,00	 135,00
				RAZEM	135,00
2.1. 6.5	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm [kątownik 120*80*8 - 496,54 kg] < K1 > 1,50*26 < K1 > 1,70*1	m m m	 39,00 1,70	 40,70
				RAZEM	40,70
2.1. 6.6	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 150 mm] < K1 > 130 < K2 > 5	szt. szt. szt.	 130,00 5,00	 135,00
				RAZEM	135,00
2.1. 6.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi] < K1 > 1,50*26 < K2 > 1,70*1	m m m	 39,00 1,70	 40,70
				RAZEM	40,70
2.1. 6.8	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [siatka Ledóchowskiego] < K1 > 1,50*26 < K2 > 1,70	m m m	 39,00 1,70	 40,70
				RAZEM	40,70
2.1. 6.9	KNR 4-01 0704-01 uwaga	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < K1 > 1,50*26*0,30 < K2 > 1,70*0,30	m ² m ² m ²	 11,70 0,51	 12,21
				RAZEM	12,21
2.1. 6.10	KNR 4-01 0704-03 uwaga	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < K1 > 1,50*26*0,30 < K2 > 1,70*0,30	m ² m ² m ²	 11,70 0,51	 12,21
				RAZEM	12,21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< naprawienie rys > 1,45	m ²	1,45	
				RAZEM	65,86
2.1. 7.8	KNR 4-01 0704-03 uwaga	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < miejsca zszycia > 64,41 < naprawienie rys ściana > 1,45	m ² m ² m ²	 64,41 1,45	
				RAZEM	65,86
2.1.8		Remont elewacji frontowej			
2.1. 8.1	kalk. własna	Oczyszczenie muru za pomocą szczotek < ściana > 128,13 < wieńce > -(6,37+4,77+14,87*2+9,46*3+14,87*3)*0,25	m ² m ² m ²	 128,13 -28,47	
				RAZEM	99,66
2.1. 8.2	kalk. własna	Dezynfekcja miejsc zaatakowanych przez mikroorganizmy - przyjęto 40 % 128,13*0,4	m ² m ²	 51,25	
				RAZEM	51,25
2.1. 8.3	kalk. własna	Zmycie wodą pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów < ściany > 128,13 < elementy architektoniczne - gzymsy > 2,98*3	m ² m ² m ²	 128,13 8,94	
				RAZEM	137,07
2.1. 8.4	kalk. własna	Wzmocnienie powierzchni preparatem paroprzepuszczalnym głęboko penetrującym 128,13+2,98*3	m ² m ²	 137,07	
				RAZEM	137,07
2.1. 8.5	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej - przyjęto 20 % 128,13*0,20	m ² m ²	 25,63	
				RAZEM	25,63
2.1. 8.6	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmuszających spoin w murach z cegły [przyjęto 50 %] Krotność = 0,5 < elewacja frontowa A >14,87*9,24 < elewacja boczna D > 9,46*1,67+9,46*1,30*0,5 < komin > -(0,9*(2,43+2,68)*0,5) < gzyms nad oknami II piętra > -14,87*0,10 < gzyms nad oknami I piętra > -14,87*0,10 < otwory okienne II piętro > -0,95*1,35*6 < otwory okienne I piętro > -0,95*1,60*6 < otwory okienne parter > -0,95*1,60*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 137,40 21,95 -2,30 -1,49 -1,49 -7,70 -9,12 -9,12	
				RAZEM	128,13
2.1. 8.7	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły [przyjęto 50 %] [tynk renowacyjny nawierzchniowy] Krotność = 0,5 128,13	m ² m ²	 128,13	
				RAZEM	128,13
2.1. 8.8	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca < elewacja frontowa A >15,02*9,24 < elewacja boczna D > 9,46*1,67+9,46*1,30*0,5 < elewacja szczyty > 1,63*0,15+9,24*0,15 < komin > -(0,9*(2,43+2,68)*0,5) < gzyms nad oknami II piętra > -14,87*0,10 < gzyms nad oknami I piętra > -14,87*0,10 < otwory okienne II piętro > -0,95*1,35*6 < otwory okienne I piętro > -0,95*1,60*6 < otwory okienne parter > -0,95*1,60*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 138,78 21,95 1,63 -2,30 -1,49 -1,49 -7,70 -9,12 -9,12	
				RAZEM	131,14
2.1. 8.9	kalk. własna	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk podkładowy renowacyjny gr 15 mm 131,14	m ² m ²	 131,14	
				RAZEM	131,14
2.1. 8.10	KNR AT-26 0201-01 z.o. 3.2.	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm. < ościeża okienne > (0,95+1,35*2)*6*0,15 < ościeża okienne > (0,95+1,60*2)*6*0,15 < ościeża okienne > (0,95+1,60*2)*6*0,15	m ² m ² m ² m ²	 3,29 3,74 3,74	
				RAZEM	10,77
2.1. 8.11	kalk. własna	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk podkładowy renowacyjny gr 15 mm Tynk na ościeżach 10,77	m ² m ²	 10,77	
				RAZEM	10,77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 8.12	kalk. własna	Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego grubość warstwy 15 mm na ścianach i ościeżach 131,14+10,77	m ² m ²	 141,91	
				RAZEM	141,91
2.1. 8.13	kalk. własna	Odtworzenie detali architektonicznych i pozostające na elewacji oryginalne elementy sztukatorskie należy wzmocnić i zabezpieczyć - wg zakresu opisanego w dokumentacji projektowej, z zastosowaniem systemowych materiałów renowacyjnych - wymiary podano w rzucie (bez rozwinięcia) Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni podłoża. 2. Ustawienie, przestawienie i zdejmowanie prowadnic. 3. Ustawienie wózków z szablonami. 4. Odtworzenie detali architektonicznych z zaprawy sztukatorskiej 5. Zatarcie powierzchni profilu 6. Wyrobienie krawędzi. 7. Oczyszczenie powierzchni profilu. < gzyms nad oknami II piętra > 14,87*0,10 < gzyms nad oknami I piętra > 14,87*0,10	m ² m ² m ²	 1,49 1,49	
				RAZEM	2,98
2.1. 8.14	kalk. własna	Wykonanie szpachli renowacyjnej na ścianach i ościeżach 131,14+10,77	m ² m ²	 141,91	
				RAZEM	141,91
2.1. 8.15	kalk. własna	Wykonanie szpachli z zaprawy sztukatorskiej na gzymsach - wymiary podano w rzucie (bez rozwinięcia) 2,98*3	m ² m ²	 8,94	
				RAZEM	8,94
2.1. 8.16	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm] < obr. typ A > 15,40*0,14 < obr. typ D > 15,40*0,20 < obr. typ E > 15,40*0,20	m ² m ² m ²	 2,16 3,08 3,08	
				RAZEM	8,32
2.1. 8.17	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. parapetu 1 > 6,00*0,41 < obr. parapetu 2 > 6,00*0,42 < obr. parapetu 3 > 7,00*0,40	m ² m ² m ²	 2,46 2,52 2,80	
				RAZEM	7,78
2.1. 8.18	kalk. własna	Nałożenie koncentratu do gruntowania 131,14+10,77+8,94 < spód parapetów > 1,11*0,08*6+0,08*0,05*2*6	m ² m ² m ²	 150,85 0,58	
				RAZEM	151,43
2.1. 8.19	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna na bazie żywicy silikonowej] 150,85+0,58	m ² m ²	 151,43	
				RAZEM	151,43
2.1. 8.20	kalk. własna	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej 15,08*0,40	m ² m ²	 6,03	
				RAZEM	6,03
2.1.9		Remont cokołu ściany frontowej			
2.1. 9.1	KNR AT-26 0101-03	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach mieszanych < elewacja A > 14,93*(0,72+0,62)*0,5 < góra cokołu > 14,93*0,06	m ² m ² m ²	 10,00 0,90	
				RAZEM	10,90
2.1. 9.2	kalk. własna	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża kamiennego < elewacja A > 14,93*(0,72+0,62)*0,5 < góra cokołu > 14,93*0,06	m ² m ² m ²	 10,00 0,90	
				RAZEM	10,90
2.1. 9.3	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej < elewacja A > 14,93*(0,72+0,62)*0,5 < góra cokołu > 14,93*0,06	m ² m ² m ²	 10,00 0,90	
				RAZEM	10,90
2.1. 9.4	KNR AT-26 0101-06	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach mieszanych zaprawa na bazie wapna trasowego < elewacja A > 14,93*(0,72+0,62)*0,5 < góra cokołu > 14,93*0,06	m ² m ² m ²	 10,00 0,90	
				RAZEM	10,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 9.5	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie [kamień] preparat hydrofobizujący płynny - mikroemulsja silikonowa Krotność = 2 < elewacja A > 14,93*(0,72+0,62)*0,5 < góra cokołu > 14,93*0,06	m ² m ² m ²	 10,00 0,90	 RAZEM 10,90
2.1. 10		Remont dachu			
2.1. 10.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa < pas okapowy > 13,92*1,00*2 < pas szczytowy > (5,72+5,32)*1,00	m ² m ² m ²	 27,84 11,04	 RAZEM 38,88
2.1. 10.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa < dach > 38,88	m ² m ²	 38,88	 RAZEM 38,88
2.1. 10.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 29,00	m m	 29,00	 RAZEM 29,00
2.1. 10.4	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku < rury deszczowe > 0,73+1,63	m m	 2,36	 RAZEM 2,36
2.1. 10.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14,92*2	m m	 29,84	 RAZEM 29,84
2.1. 10.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. pas nadrynnowy > 14,92*2*0,25 < obr. wiatrownica > (4,45+5,61+3,78+0,91+4,47)*0,43 < obr. komina > (0,87+0,11+0,46*2)*0,40	m ² m ² m ² m ²	 7,46 8,26 0,76	 RAZEM 16,48
2.1. 10.7	kalk. własna	Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości analogicznej jak istniejące na styk [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować] < dach > (5,72+5,32)*0,15	m ² m ²	 1,66	 RAZEM 1,66
2.1. 10.8	KNR 4-01 0414-01 uwaga	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości analogicznej jak istniejące [nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować środkiem impregnacynym do ochrony drewna] < dach > (5,72+5,32)*1,00	m ² m ²	 11,04	 RAZEM 11,04
2.1. 10.9	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie i utylizację, blacha ja-ko złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] < papa > 38,88*0,005*2 < deska > 11,04*0,022	m ³ m ³ m ³	 0,39 0,24	 RAZEM 0,63
2.1. 10. 10	KNR 4-01 0108-16 10	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,63	m ³ m ³	 0,63	 RAZEM 0,63
2.1. 10. 11	kalk. własna 11	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym, zamontowanie 6 szt kominków wentylacyjnych fi 110 z wycięciem otworów i uszczelnieniem Papa termozgrzewalna. podkładowa gr 3,8 mm do mocowania mechanicznego Papa termozgrzewalna.w/krycia gr 5,2 mm < pas okapowy > 14,07*1,00*2 < pas szczytowy > (5,72+5,32)*1,15	m ² m ² m ²	 28,14 12,70	 RAZEM 40,84
2.1. 10. 12	KNR-W 2-02 0504-03 12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < obr. komina > (1,02+0,26+0,76)*2*0,30 < obr. wiatrownicy > (3,78+0,91+4,47)*0,30	m ² m ² m ²	 1,22 2,75	 RAZEM 3,97
2.1. 10. 13	KNR-W 2-02 0504-03 13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < pas na połączeniu pokryć > (5,72+5,32)*0,30	m ² m ²	 3,31	 RAZEM 3,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 10. 14	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm] < obr. typ C > (34,50-3,35)*0,215 < obr komina > (0,87+0,11+0,46)*2*0,10	m ² m ² m ²	 6,70 0,29	
				RAZEM	6,99
2.1. 10. 15	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ B > (26,40-1,88-1,35)*0,43	m ² m ²	 9,96	
				RAZEM	9,96
2.1. 10. 16	KNR 2-02 0508-09 uwaga	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
2.1. 10. 17	KNR 2-02 0508-04 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej [rynhaki 54-6 szt. blacha gr 0,6 mm] 35,70-3,35	m m	 32,35	
				RAZEM	32,35
2.1. 10. 18	KNR 2-02 0510-03 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 29,00	m m	 29,00	
				RAZEM	29,00
2.1. 10. 19	KNR-W 2-15 0222-02 uwaga	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.1. 11		Naprawa świetlików			
2.1. 11.1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (2,0*1,0*0,8-0,78*0,39*0,80)*3	m ³ m ³	 4,07	
				RAZEM	4,07
2.1. 11.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (0,78+0,27*2)*0,80*3	m ² m ²	 3,17	
				RAZEM	3,17
2.1. 11.3	KNR 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły 0,54*0,27*3	m ² m ²	 0,44	
				RAZEM	0,44
2.1. 11.4	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 3,17*0,12+0,44*0,08	m ³ m ³	 0,42	
				RAZEM	0,42
2.1. 11.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,42	m ³ m ³	 0,42	
				RAZEM	0,42
2.1. 11.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] 0,88*0,44*0,05*3	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06
2.1. 11.7	kalk. własna	Wylewka betonowa ze spadkiem od okna, osadzenie rurki fi 50 mm wypełnionej żwirem 0,78*0,39*0,15*3	m ³ m ³	 0,14	
				RAZEM	0,14
2.1. 11.8	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.[cegła kl 15, zapr cem-wap m 5] (0,78+0,27*2)*0,70*3	m ² m ²	 2,77	
				RAZEM	2,77
2.1. 11.9	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (0,78+0,39*2)*0,70*3 (0,54+0,27*2)*0,70*3 (0,78+0,12*2)*0,12*3	m ² m ² m ²	 3,28 2,27 0,37	
				RAZEM	5,92
2.1. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż krat naświetla, kraty stalowe zabezpieczone antykorozyjnie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1.	KNR 2-02 11. 0506-02 11 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. parapetu 6 > 1,90*0,30	m ² m ²	 0,57	
				RAZEM	0,57
2.1.	KNR 4-01 11. 0105-01 12	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (2,0*1,0*0,8-0,78*0,39*0,80)*3 < opaska > -2,00*0,39*0,21*3	m ³ m ³ m ³	 4,07 -0,49	
				RAZEM	3,58
2.1.	KNR 4-01 11. 0108-01 13 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] < opaska > 2,00*0,39*0,21*3-0,78*0,39*0,21*3	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
2.1.	KNR 4-01 11. 0108-04 14	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,30	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
2.1.	12	Remont nawierzchni utwardzonych			
2.1.	KNR 2-31 12.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm [równe odcięcie nawierzchni utwardzonej] 0,39*12,99+9,58*0,65-(0,78+0,78+0,78)*0,39	m ² m ²	 10,38	
				RAZEM	10,38
2.1.	KNR 2-31 12.2 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 -10,38	m ² m ²	 -10,38	
				RAZEM	-10,38
2.1.	KNR 4-01 12.3 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 10,38*0,10	m ³ m ³	 1,04	
				RAZEM	1,04
2.1.	KNR 4-01 12.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,04	m ³ m ³	 1,04	
				RAZEM	1,04
2.1.	KNR 2-31 12.5 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 21 cm 0,39*12,99+9,58*0,65 -2,0*0,39*3	m ² m ² m ²	 11,29 -2,34	
				RAZEM	8,95
2.1.	KNR 4-01 12.6 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 8,95*0,21	m ³ m ³	 1,88	
				RAZEM	1,88
2.1.	KNR 4-01 12.7 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 1,88	m ³ m ³	 1,88	
				RAZEM	1,88
2.1.	KNR 2-31 12.8 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II < nawierzchnie utwardzone > 0,39*12,99+9,58*0,65-(0,78+0,78+0,78)*0,39	m ² m ²	 10,38	
				RAZEM	10,38
2.1.	KNR 2-31 12.9 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm I _s ≥ 0,85 stabilizowana mechanicznie] Krotność = 0,5 0,24*12,99+9,73*0,42-(0,78+0,78+0,78)*0,24	m ² m ²	 6,64	
				RAZEM	6,64
2.1.	KNR 2-31 12. 0105-01 10 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm I _s ≥ 0,85 stabilizowana mechanicznie] Krotność = 0,5 0,39*12,99+9,58*0,57-(0,78+0,78+0,78)*0,39	m ² m ²	 9,61	
				RAZEM	9,61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 12. 11	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 [0,24*12,99+9,73*0,42-(0,78+0,78+0,78)*0,24]*0,05	m ³ m ³	 0,33	
				RAZEM	0,33
2.1. 12. 12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [wym 20*10 cm kolor szary] 0,24*12,99+9,73*0,42-(0,78+0,78+0,78)*0,24	m ² m ²	 6,64	
				RAZEM	6,64
2.1. 12. 13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] 9,97*0,38*0,05	m ³ m ³	 0,19	
				RAZEM	0,19
2.1. 12. 14	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] 9,97*0,06	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
2.1. 12. 15	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9,97	m m	 9,97	
				RAZEM	9,97
2.2		WEZEŁ			
2.2.1		Roboty budowlane			
2.2.		Ściany - roboty murowe			
1.1					
2.2. 1.1.1	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kafłami 0,92*1,12*0,62	m ³ m ³	 0,64	
				RAZEM	0,64
2.2. 1.1.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl. 15, zaprawa cem-wap m 10] 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.1.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,55*0,55	m ² m ²	 0,30	
				RAZEM	0,30
2.2. 1.1.4	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej < otwór wentylacyjny > 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.1.6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 < stolarka drzwiowa > 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.1.7	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < trzon > 0,64 < stolarka drzwiowa > 0,70*1,70*0,03 < stolarka okienna > 0,47*0,02 < otwór > 0,16*0,16*0,28+0,14*0,14*0,14	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,64 0,04 0,01 0,01	
				RAZEM	0,70
2.2. 1.1.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,70	m ³ m ³	 0,70	
				RAZEM	0,70
2.2. 1.1.9	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, oczyścić, sprawdzić podłączenie i uzyskać akceptację kominiarską 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.1.	kalk. własna 10	Wykonanie i montaż nawiewu o śr. 16 cm z blachy ocynkowanej 0,28	m m	 0,28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,28
2.2. 1.1. 11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł [kratka w kolorze białym] 1+1	szt. szt.	 2,00	 RAZEM
				RAZEM	2,00
2.2. 1.1. 12	kalk. własna	Drzwi EI 30 jednoskrzydłowe stalowe, otwierane pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła. Futryna stalowa. Zakup, dostawa i montaż < Dz 2 > < wymiar w świetle ościeżnicy >0,90*1,90	m ² m ²	 1,71	 RAZEM
				RAZEM	1,71
2.2. 1.1. 13	kalk. własna	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 UWAGA - wymiary w świetle muru węgarka. Parametry i oszklenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową, skrzydło rozwierne, dla okna U (max) = 1,3 [W/(m2*K)]. Zakup, dostawa, montaż Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu < Ok 6 > 0,67*0,70	m ² m ²	 0,47	 RAZEM
				RAZEM	0,47
2.2. 1.1. 14	kalk. własna	Obsadzenie podokiennika systemowego z pcv kolor biały 0,80	m m	 0,80	 RAZEM
				RAZEM	0,80
2.2. 1.1. 15	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. parapetu W > 0,75*0,31	m ² m ²	 0,23	 RAZEM
				RAZEM	0,23
2.2. 1.1. 16	KNR 2-02 1211-01	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 [rama kraty z kątownika 35*4 wypełnienie z prętów fi 12, malowanie farbą chlorokauczukową w kolorze białym] 0,87*0,90	m ² m ²	 0,78	 RAZEM
				RAZEM	0,78
2.2. 1.2		Roboty murowe - nadproże			
2.2. 1.2.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM
				RAZEM	3,00
2.2. 1.2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,50*0,28*0,20	m ³ m ³	 0,08	 RAZEM
				RAZEM	0,08
2.2. 1.2.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych 2	gniazd. gniazd.	 2,00	 RAZEM
				RAZEM	2,00
2.2. 1.2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,28*2	m ³ m ³	 0,02	 RAZEM
				RAZEM	0,02
2.2. 1.2.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*2	m m	 3,00	 RAZEM
				RAZEM	3,00
2.2. 1.2.6	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,30*0,28*1,70 1,00*0,28*0,20	m ³ m ³ m ³	 0,14 0,06	 RAZEM
				RAZEM	0,20
2.2. 1.2.7	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + otwór > 0,08+0,02+0,20	m ³ m ³	 0,30	 RAZEM
				RAZEM	0,30
2.2. 1.2.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,30	m ³ m ³	 0,30	 RAZEM
				RAZEM	0,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.2.9	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2. 1.2. 10	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,50*(0,20+0,28+0,20)	m ² m ²	1,02	
				RAZEM	1,02
2.2. 1.2. 11	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02	m ² m ²	1,02	
				RAZEM	1,02
2.2. 1.2. 12	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02	m ² m ²	1,02	
				RAZEM	1,02
2.2. 1.3		Dach i sufit			
2.2. 1.3.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 2,87*3,27-0,63*0,27	m ² m ²	9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.3.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 3,35*4,27	m ² m ²	14,30	
				RAZEM	14,30
2.2. 1.3.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 14,30	m ² m ²	14,30	
				RAZEM	14,30
2.2. 1.3.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,47+2,00)*0,30 3,35*0,25	m ² m ² m ²	1,04 0,84	
				RAZEM	1,88
2.2. 1.3.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3,35	m m	3,35	
				RAZEM	3,35
2.2. 1.3.6	KNR 4-01 0414-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk 14,30	m ² m ²	14,30	
				RAZEM	14,30
2.2. 1.3.7	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie i utylizację, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] < podsufitka > 9,21*0,05 < papa > 14,30*0,005*2 < deska > 14,30*0,019	m ³ m ³ m ³ m ³	0,46 0,14 0,27	
				RAZEM	0,87
2.2. 1.3.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,87	m ³ m ³	0,87	
				RAZEM	0,87
2.2. 1.3.9	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 1. Oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie impregnatu 3. Smarowanie powierzchni przy użyciu pędzla. < elementy konstrukcyjne dachu > 14,30	m ² m ²	14,30	
				RAZEM	14,30
2.2. 1.3. 10	kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową na dachu drewnianym Papa termozgrzewalna. podkładowa gr 3,8 mm do mocowania mechanicznego Papa termozgrzewalna.w/krycia gr 5,2 mm 14,30	m ² m ²	14,30	
				RAZEM	14,30
2.2. 1.3. 11	kalk. własna	Ułożenie klinów z wełny mineralnej oklejonych papą podkładową < przy ścianie > 2,00	m m	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.3. 12	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < przy ścianie > 2,00*0,30 < na połączeniu z papą > (2,40+4,27)*0,50	m ² m ² m ²	 0,60 3,34	
				RAZEM	3,94
2.2. 1.3. 13	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm] < obr. typ C > 3,35*0,215 < obr. typ F > 2,00*0,04	m ² m ² m ²	 0,72 0,08	
				RAZEM	0,80
2.2. 1.3. 14	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ B > (1,88+1,35)*0,43	m ² m ²	 1,39	
				RAZEM	1,39
2.2. 1.3. 15	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 3,35	m m	 3,35	
				RAZEM	3,35
2.2. 1.3. 16	kalk. własna	Podwiązanie cienkim drutem ocynkowanym od spodu krokwi 2,87*6	m m	 17,22	
				RAZEM	17,22
2.2. 1.3. 17	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej gr 0,2 mm poziomo z wywinięciem na krokwie 2,87*3,27-0,63*0,27	m ² m ²	 9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.3. 18	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 8 cm ^ 0,035W/mK 2,87*3,27-0,63*0,27	m ² m ²	 9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.3. 19	kalk. własna	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej MAX 1800 G/M2/24H mocowana za pomocą zszywek 2,87*3,27-0,63*0,27	m ² m ²	 9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.3. 20	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [płyty GKFI gr 12,5 mm, montaż do krokwi] 2,87*3,27-0,63*0,27	m ² m ²	 9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.3. 21	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym 9,21	m ² m ²	 9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.3. 22	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych 9,21	m ² m ²	 9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.3. 23	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [kolor biały] 9,21	m ² m ²	 9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.4		Ściany wewn. - tynki + okładziny			
2.2. 1.4.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 3,27*(2,00+2,44)*0,5*2 2,87*2,00+2,87*2,44	m ² m ² m ²	 14,52 12,74	
				RAZEM	27,26
2.2. 1.4.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 27,26*0,03	m ³ m ³	 0,82	
				RAZEM	0,82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.4.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,82	m ³ m ³	 0,82	
				RAZEM	0,82
2.2. 1.4.4	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły (2,87*2+3,27*2-1,00)*0,30	m ² m ²	 3,38	
				RAZEM	3,38
2.2. 1.4.5	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże (2,87*2+3,27*2-1,00)*0,30	m ² m ²	 3,38	
				RAZEM	3,38
2.2. 1.4.6	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk (2,87*2+3,27*2-1,00)*0,30	m ² m ²	 3,38	
				RAZEM	3,38
2.2. 1.4.7	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą 27,26	m ² m ²	 27,26	
				RAZEM	27,26
2.2. 1.4.8	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 27,26	m ² m ²	 27,26	
				RAZEM	27,26
2.2. 1.4.9	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 27,26	m ² m ²	 27,26	
				RAZEM	27,26
2.2. 1.4.	KNR-W 2-02 0840-06 10	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 3,27*1,42*2 2,87*1,42*2-1,00*1,42	m ² m ² m ²	 9,29 6,73	
				RAZEM	16,02
2.2. 1.4.	KNR 2-02 1505-01 11 uwaga	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3,27*(2,00-1,50+2,44-1,50)*0,5*2 2,87*(2,00-1,50)+2,87*(2,44-1,50)	m ² m ² m ²	 4,71 4,13	
				RAZEM	8,84
2.2. 1.5		Posadzki			
2.2. 1.5.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej 2,87*3,27-0,92*1,12	m ² m ²	 8,35	
				RAZEM	8,35
2.2. 1.5.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm [równe odcięcie powierzchni utwardzonej] 1,00*1,50	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
2.2. 1.5.3	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = -2 1,00*1,50	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
2.2. 1.5.4	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [pogłębienie] (2,87*3,27-0,63*0,27)*0,04 0,79*1,00*0,20	m ³ m ³ m ³	 0,37 0,16	
				RAZEM	0,53
2.2. 1.5.5	KNR 4-01 0101-05	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II 1,50*1,00	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
2.2. 1.5.6	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < pos cementowa > 8,35*0,06 < przegłębienie > 1,50*0,10	m ³ m ³ m ³	 0,50 0,15	
				RAZEM	0,65
2.2. 1.5.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,65	m ³ m ³	 0,65	
				RAZEM	0,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.5.8	KNR 4-01 0108-05 uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowanie] < ziemia > 0,53+1,5*0,20	m ³ m ³	 0,83	
				RAZEM	0,83
2.2. 1.5.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 0,83	m ³ m ³	 0,83	
				RAZEM	0,83
2.2. 1.5. 10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton] [2,87*3,27-0,63*0,27+1,50*1,00]*0,03	m ³ m ³	 0,32	
				RAZEM	0,32
2.2. 1.5. 11	kalk. własna	Podkłady betonowe pionowe na podłożu gruntowym z chudego betonu (0,79*2+1,00)*0,20*0,03 (1,50*2+1,00)*0,20*0,03	m ³ m ³ m ³	 0,02 0,02	
				RAZEM	0,04
2.2. 1.5. 12	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [papa paroizolacyjna SBS na osnowie z włókniny szklanej gr 2,5 mm] < poziomo > 2,87*3,27-0,63*0,27 < pionowo > (0,79*2+1,00)*0,20	m ² m ² m ²	 9,21 0,52	
				RAZEM	9,73
2.2. 1.5. 13	kalk. własna	Wylewka cementowa zatarta na gładko grubości 6 cm 2,87*3,27-0,63*0,27 1,50*1,00	m ² m ² m ²	 9,21 1,50	
				RAZEM	10,71
2.2. 1.5. 14	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 15*15 cm] 9,21+1,50	m ² m ²	 10,71	
				RAZEM	10,71
2.2. 1.5. 15	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [antypoślizgowe wg dokumentacji projektowej] 9,21	m ² m ²	 9,21	
				RAZEM	9,21
2.2. 1.5. 16	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (2,87+3,27)*2-1,00	m m	 11,28	
				RAZEM	11,28
2.2. 1.5. 17	kalk. własna	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wys 20 cm 0,79*2+1,00	m m	 2,58	
				RAZEM	2,58
2.2. 1.5. 18	kalk. własna	Wykonanie przegłębienia, zakup, dostawa i montaż kraty wycieraczkowej o wym 0,60*0,40 m, wykonanie w przegłębieniu otworu fi 80 z wypełnieniem żwirem gruboziarnistym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 1.6		Ściany zewn. - tynki			
2.2. 1.6.1	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 3,35*2,00+1,47*2,18	m ² m ²	 9,90	
				RAZEM	9,90
2.2. 1.6.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 9,90*0,03	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
2.2. 1.6.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,30	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
2.2. 1.6.4	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach 3,35*2,00+1,47*2,18	m ² m ²	 9,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,90