

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego, wielorodzinnego.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 12 w Bydgoszczy  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

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

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Bydgoszcz Jasna 12 oficyna</b>					
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
1.1		<b>BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA</b>			
1.1.1		<b>Stolarka okienna UWAGA - wymiary w świetle muru węgarka. Parametry i oszklenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową</b>			
1.1.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  < strych > 1+4	szt.  szt.	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
1.1.1.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 [ stolarka drewniana i pcv ]  < parter > 4 < I piętro > 5	szt.  szt. szt.	  4,00 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
1.1.1.3	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowanie ]  (14,69+1,20)*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
1.1.1.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
1.1.1.5	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe łukowe 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 <sup>2</sup> *K) ]. Stolarka odtworzeniowa (wymiary wbudowania) Parapety zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm okna jednoramowe z parapetem wykończone - cztery skrzydła w tym jedno R/U trzy R < Ok 2 > 1,16*1,74*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,17</b>
1.1.1.6	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe łukowe 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 <sup>2</sup> *K) ]. Stolarka odtworzeniowa (wymiary wbudowania) Parapety zew. z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U ze szprosem < Ok 1 > 0,50*0,72*4 < Ok 3 > 0,50*0,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,44 0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,92</b>
1.1.2		<b>Ocieplenie ścian ze styropianu EPS 80-036 gr 15 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią</b>			
1.1.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - wymiary podano w rzucie ( bez rozwinięcia ) < elewacja frontowa A > 5*(7,41+8,25)*0,5-3,11*(2,39+2,81)*0,5 < elewacja frontowa A okno > -[0,37*0,58] < elewacja boczna B > 1,17*5,64+5,53*(5,64+0,24)+5,62*(5,64+0,24+2,67-0,30)+0,40*5,88 < elewacja tylna C > 5*(1,36+2,2)*0,5 < elewacja tylna C okno > -[0,37*0,81] < elewacja boczna D > 12,72*7,41 < elewacja boczna D drzwi > -[1,21*2,35+1,47*0,06] < elewacja boczna D okna > -[0,96*1,65*4+0,96*1,65*5+0,37*0,58*3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31,06 -0,21 87,83  8,90 -0,30 94,26 -2,93 -14,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,71</b>
1.1.2.2	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej - przyjęto 20 %  203,71*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,74</b>
1.1.2.3	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym - wymiary podano w rzucie ( bez rozwinięcia ) 203,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,71</b>
1.1.2.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - wymiary podano w rzucie ( bez rozwinięcia ) 203,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,71</b>
1.1.2.5	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0,8 203,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203,71	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elewacja tylna C okno > 0,34+0,78*2	m	1,90	
		< elewacja boczna D okna > (0,95+1,59*2)*4+(0,95+1,59*2)*5+(0,34+0,55*2)*3	m	41,49	
		< elewacja boczna D drzwi > 1,19+2,29*2	m	5,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,60</b>
1.1. 2.15	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem	m		
		< elewacja A > 2,39	m	2,39	
		< elewacja B > 2,61	m	2,61	
		< elewacja D > 6,05	m	6,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,05</b>
1.1. 2.16	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna z tynku szlachetnego drobnoziarnistego gr. 1 mm faktura gładka wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany, ościeża i elementy architektoniczne - wymiary podano w rzucie ( bez rozwinięcia )	m <sup>2</sup>		
		< elewacja frontowa A > 5,30*(7,41+8,25)*0,5-3,11*(2,39+2,81)*0,5	m <sup>2</sup>	33,41	
		< elewacja frontowa A okno > -[0,33*0,57]	m <sup>2</sup>	-0,19	
		< elewacja frontowa A okno > [0,34+0,55*2]*0,28	m <sup>2</sup>	0,40	
		< elewacja boczna B > 0,15*2,2+1,17*5,64+5,53*(5,64+0,24)+5,62*(5,64+0,24+2,67-0,30)+0,55*5,88	m <sup>2</sup>	89,04	
		< elewacja tylna C > 5,30*(1,36+2,2)*0,5	m <sup>2</sup>	9,43	
		< elewacja tylna C okno > -[0,33*0,80]	m <sup>2</sup>	-0,26	
		< elewacja tylna C okno > [0,34+0,78*2]*0,28	m <sup>2</sup>	0,53	
		< elewacja boczna D > 12,87*7,41+0,15*1,36	m <sup>2</sup>	95,57	
		< elewacja boczna D okna > -[0,92*1,64*4+0,92*1,64*5+0,33*0,57*3]	m <sup>2</sup>	-14,14	
		< elewacja boczna D okna > [(0,95+1,59*2)*4+(0,95+1,59*2)*5+(0,34+0,55*2)*3]*0,28	m <sup>2</sup>	11,62	
		< elewacja boczna D drzwi > -[1,17*2,34+1,47*0,06]	m <sup>2</sup>	-2,83	
		< elewacja boczna D drzwi > [1,19+2,29*2]*0,28	m <sup>2</sup>	1,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,20</b>
1.1. 2.17	kalk. własna	Nażożenie dwukrotnie silikatowego preparatu do gruntowania S-01 łącznie z elementami architektonicznymi	m <sup>2</sup>		
		< wymiary podano w rzucie ( bez rozwinięcia ) ściany > 224,20	m <sup>2</sup>	224,20	
		< komin > (0,78+0,50)*2*0,75	m <sup>2</sup>	1,92	
		< komin > (0,90+0,50)*2*0,75	m <sup>2</sup>	2,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,22</b>
1.1. 2.18	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ renowacyjna farba silikatowa S-02, łącznie z elementami architektonicznymi ]	m <sup>2</sup>		
		< wymiary podano w rzucie ( bez rozwinięcia ) ściany > 224,20	m <sup>2</sup>	224,20	
		< kominy > 1,92+2,10	m <sup>2</sup>	4,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,22</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Likwidacja istniejących systemów grzewczych</b>			
1.1. 3.1	KNR 4-01 1011-02 uwaga	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami [ z oderwaniem blach p.piecowych ]	m <sup>3</sup>		
		< m 7 > 0,54*0,75*1,66+0,54*0,75*1,88	m <sup>3</sup>	1,43	
		< m 8 > 0,56*0,75*1,66+0,56*0,75*1,66	m <sup>3</sup>	1,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,82</b>
1.1. 3.2	kalk. własna	Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m <sup>2</sup>		
		< m 7 > 0,64*0,85+0,64*0,85	m <sup>2</sup>	1,09	
		< m 8 > 0,66*0,85+0,66*0,85	m <sup>2</sup>	1,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,21</b>
1.1. 3.3	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowanie ]	m <sup>3</sup>		
		< piece > 2,82*0,8	m <sup>3</sup>	2,26	
		< fundament > 2,21*0,15	m <sup>3</sup>	0,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,59</b>
1.1. 3.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		2,59	m <sup>3</sup>	2,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,59</b>
1.1. 3.5	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [ cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10 ]	szt.		
		< m 7 > 2	szt.	2,00	
		< m 8 > 2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.1. 3.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		< po piecach kafłowych > 0,55*0,55*4	m <sup>2</sup>	1,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,21</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Rozbiórka i docieplenie stropu nad I piętrzem (nad ostatnią kondygnacją ogrzewaną)</b>			
1.1. 4.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust	m <sup>2</sup>		
		12,16*4,43-(1,07*1,97+0,82*0,26+0,94*0,26)	m <sup>2</sup>	51,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>51,30</b>
1.1. 4.2	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m <sup>2</sup> [ oczyszczenie ]  4,43*14*0,20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,62</b>
1.1. 4.3	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 49,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,62</b>
1.1. 4.4	kalk. własna	Usunięcie polepy, wymiana ślepego pułapu z wymianą łat w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 22 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 % łat 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 łat. 8. Przybicie 30 % łat do belek drewnianych. 9. Ułożenie ślepego pułapu. 51,30 -4,43*14*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  51,30 -12,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,90</b>
1.1. 4.5	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych  < M nr 8 > 38,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,09</b>
1.1. 4.6	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  51,30*0,03 38,90*0,17 38,09*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,54 6,61 1,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,05</b>
1.1. 4.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 10,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,05</b>
1.1. 4.8	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm  4,43*13*0,03*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,46</b>
1.1. 4.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 13 cm ^ 0,033W/mK 51,30 -4,43*14*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,30 -12,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,90</b>
1.1. 4.10	kalk. własna	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej MAX 1800 G/M2/24H mocowana za pomocą zszywek 51,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,30</b>
1.1. 4.11	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm  4,43*14*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,40</b>
1.1. 4.12	kalk. własna	Ułożenie podłogi z płyt OSB3 gr 22 mm  51,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,30</b>
1.1. 4.13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm ^ 0,030W/mK 51,30 -4,43*14*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,30 -12,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,90</b>
1.1. 4.14	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej z wywiniciem na belki  51,30 -4,43*14*0,20 4,43*13*0,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,30 -12,40 5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,66</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 4.15	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanymi do podłoża, metalowym kształtownikami CD i UD Wy- miary z projektu przebudowa lokali mieszkalnych Płyta gips. karton. wodo-ogniooch. gr. 12,5mm < M 8 > 36,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,91	 36,91
				<b>RAZEM</b>	<b>36,91</b>
1.1. 4.16	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym 36,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,91	 36,91
				<b>RAZEM</b>	<b>36,91</b>
1.1. 4.17	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych 36,91-0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,01	 36,01
				<b>RAZEM</b>	<b>36,01</b>
1.1. 4.18	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na belkach na podłożu z płyt gipsowych < obudowa wentylacji > 1,88*0,36+0,13*1,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,90	 0,90
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
1.1. 4.19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 36,01+0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,91	 36,91
				<b>RAZEM</b>	<b>36,91</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej</b>			
1.1. 5.1	kalk. własna	Wymiana płytek podłogowych układanych na kleju Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wykucie płytek. 2. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. 3. Oczyszczenie podłoża. 4. Przygotowanie zaprawy. 5. Zagruntowanie 6. Dopasowanie i wklejenie nowych płytek, spoinowanie płytek, oczyszczenie miejsca sąsiedniego z resztek masy klejącej i obmycie płytek 5,62*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,37	 3,37
				<b>RAZEM</b>	<b>3,37</b>
1.1. 5.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 5,62*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,37	 3,37
				<b>RAZEM</b>	<b>3,37</b>
1.1. 5.3	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 5,62*0,60*(2,30-(0,30+0,39)*0,5-0,05) (12,77+0,60)*0,60*(2,30-0,24-0,30 < opaska > ) 1,94*0,60*(2,30-0,24-0,30 < opaska > )	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,42 14,12 2,05	 22,59
				<b>RAZEM</b>	<b>22,59</b>
1.1. 5.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 < ściany zewn > 5,62*(2,30-(0,30+0,39)*0,5) < ściany zewn > 12,77*(2,30-0,24 ) < ściany zewn > 1,94*(2,30-0,24)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,99 26,31 4,00	 41,30
				<b>RAZEM</b>	<b>41,30</b>
1.1. 5.5	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] < tynk > 41,30*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,41	 0,41
				<b>RAZEM</b>	<b>0,41</b>
1.1. 5.6	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowisko ] < posadzka > 3,37*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,17	 0,17
				<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>
1.1. 5.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,41+0,17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,58	 0,58
				<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
1.1. 5.8	kalk. własna	Oczyszczenie muru z wikwitów z użyciem małej tarczy diamentowej - ściany < ściany zewn > (5,62+12,77+1,94)*2,30 < góra cokołu > (12,77+1,94)*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,76 0,74	 47,50
				<b>RAZEM</b>	<b>47,50</b>
1.1. 5.9	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły [ ściany ] < ściany zewn > (5,62+12,77+1,94)*2,30 < góra cokołu > (12,77+1,94)*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,76 0,74	 47,50
				<b>RAZEM</b>	<b>47,50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5.10	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże - ściany i ościeża < ściany zewn > 46,76 < góra cokołu > 0,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,76 0,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,50</b>
1.1. 5.11	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk - ściany i ościeża < ściany zewn > 46,76 < góra cokołu > 0,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,76 0,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,50</b>
1.1. 5.12	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 22,59 < ocieplenie > -(2,04+12,77)*0,20*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,59 -0,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,15</b>
1.1. 5.13	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 0,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,44</b>
1.1. 5.14	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,44</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej w ścianach fundamentowych</b>			
1.1. 6.1	KNR 4-01 0701-06 uwaga	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> [ skucie tynku wraz z oczyszczeniem ścian ] < ściany zewn > (12,77+1,94+5,62)*(1,00+0,20) < ściany wewn izolowane > (0,84+2,07+4,02+2,1+1,29+1,99+4,02+2,02)*(1,00+0,20) < ściany wewn pozostałe > (0,84+2,07+4,02+2,1+1,29+1,99+4,02+2,02)*[2,00-(1,00+0,20)]+(1,28+0,84)*2,00+(2,00+1,75*2)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,40 22,02 21,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,54</b>
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 ] 67,54*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
1.1. 6.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
1.1. 6.4	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 m <sup>2</sup> < ściany wewn pozostałe > (0,84+2,07+4,02+2,1+1,29+1,99+4,02+2,02)*[2,00-(1,00+0,20)]+(1,28+0,84)*2,00+(2,00+1,75*2)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,12</b>
1.1. 6.5	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły 22,02 < ściany zewn ujęto w izolacji pionowej >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,02</b>
1.1. 6.6	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. Odpalenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napełnienia otworów 6. Wypełnienie otworów zaprawą < ściany wewn > 1,29+0,84	m m m	2,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,13</b>
1.1. 6.7	kalk. własna	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpalenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napełnienia otworów 6. Wypełnienie otworów zaprawą < ściany zewn > 12,77+1,94+5,62 < ściany wewn > 2,07+4,02+2,1+1,99+4,02+2,02	m m m	20,33 16,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,55</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 6.8	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany wewn > 22,02 < ściany zewn ujęto w izolacji pionowej >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,02</b>
1.1. 6.9	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany wewn > 22,02 < ściany zewn ujęto w izolacji pionowej >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,02</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Ocieplenie ścian ze styropianu XPS 30 gr 15 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko moką musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta [ cokół + ściana ]</b>			
1.1. 7.1	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej < elewacja A > 1,94*(0,22+0,28)*0,5 < elewacja A > 1,94*0,05 < elewacja B > 5,62*(0,30+0,39)*0,5 < elewacja D > 12,77*(0,20+0,28)*0,5 < elewacja D > 12,77*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,49 0,10 1,94 3,06 0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,23</b>
1.1. 7.2	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0,8 < elewacja A > 0,49 < elewacja B > 1,94 < elewacja D > 3,06 (1,94+5,62+12,77)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,49 1,94 3,06 4,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,56</b>
1.1. 7.3	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 A > 2,09*(0,22+0,28)*0,5 < elewacja A nad dachem budynku przyległego > 3,59*0,60 < elewacja B > 5,62*(0,30+0,39)*0,5 < elewacja D > (12,92-1,21)*(0,20+0,28)*0,5 < elewacja A > 2,09*0,20 < elewacja B > 5,62*0,20 < elewacja D > (12,92-1,21)*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,52 2,15 1,94 2,81 0,42 1,12 2,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
1.1. 7.4	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < narożnik cokół > 0,20 < narożnik w gruncie > 0,20 < góra cokołu > 2,09+12,92-1,21	m m m m	 0,20 0,20 13,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,20</b>
1.1. 7.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < elewacja A > 0,52 < elewacja B > 1,94 < elewacja D > 2,81 < elewacja A połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > 0,22*0,15 < elewacja B połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > 0,30*0,15 < elewacja D połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > 0,20*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,52 1,94 2,81 0,03 0,05 0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,38</b>
1.1. 7.6	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem < elewacja A połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > 0,22 < elewacja B połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > 0,30 < elewacja D połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > 0,20	m m m m	 0,22 0,30 0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
1.1. 7.7	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [ gr 0,6 mm ] < obr.blach typ D >14,00*0,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,08</b>
1.1. 7.8	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna z tynku szlachetnego drobnoziarnistego gr. 1 mm faktura gładka wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściana < elewacja A > 2,09*(0,22+0,28)*0,5 < elewacja B > 5,62*(0,30+0,39)*0,5 < elewacja D > (12,92-1,21)*(0,20+0,28)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,52 1,94 2,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,27</b>
1.1. 7.9	kalk. własna	Nałożenie dwukrotnie silikatowego preparatu do gruntowania S-01 5,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,27</b>
1.1. 7.10	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ renowacyjna farba silikatowa S - 02 ]	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,27	m <sup>2</sup>	5,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,27</b>
1.1. 7.11	kalk. własna	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej < cokół > (2,09+5,62+12,92)*0,40 < elewacja A nad dachem budynku przyległego > 3,59*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,25 1,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,69</b>
<b>1.2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA_CWU, CYR.</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1.2. 1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2. 1.3	KNR 4-02 40201320100 00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 1.4	KNR 4-02 40201440100 00	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.5	KNR 4-02 40201320200 00	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2. 2.1	KNR 2-15 21501030100 00	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		
		16,4	m	16,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,400</b>
1.2. 2.2	KNR 2-15 21501030200 00	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		
		9,9	m	9,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,900</b>
1.2. 2.3	KNR 2-15 21501030300 00	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		
		4,3	m	4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
1.2. 2.4	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 2.5	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 2.6	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 2.7	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 2.8	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie umywalkowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.9	KNR 2-15W 215W013709 0000	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 2.10	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2. 2.11	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory wielofunkcyjne termostatyczne regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcyjną typ MTCV o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 2.12	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Izolacja rur</b>			
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 25 mm	m		
		4,3	m	4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
1.2. 3.2	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		
		3,70	m	3,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,700</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Próby</b>			
1.2. 4.1	AW AW	Napełnienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		30,6	m	30,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,600</b>
1.2. 4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		30,6	m	30,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,600</b>
<b>1.3</b>		<b>BRANŻA SANITARNA C.O.</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
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		
		14,80+5,60+40,0	m	60,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,400</b>
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-gałzki do grzejników	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
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		
		5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
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		
		3,40	m	3,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,400</b>
1.3. 1.5	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-22 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.6	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 22 mm 19	szt szt		
				19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.3. 1.7	KNR 2-15 21504150100 00	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm -Taco-Hy -Vent 4	szt szt		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 1.8	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 4	szt szt		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 1.9	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N15 kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane , Danfoss 10	szt szt		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 1.10	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 10	szt szt		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 1.11	KNR 2-15 21504150500 00	p/a Glowica termostatyczna RAW 5115 Danfoss 10	szt szt		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 1.12	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*600 4	kpl kpl		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 1.13	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*800 2	kpl kpl		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 1.14	KNR 2-15 21504190203 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-500*720 1	kpl kpl		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.15	KNR 2-15 21504190205 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-500*920 1	kpl kpl		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.16	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-445 W 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.17	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-640 W 1	szt szt		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.18	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 2	szt szt		
				2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 1.19	KNR 2-15 21504080200 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane 4	szt szt		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 1.20	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Montaż króćców na pionach- stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-18 mm 8	szt szt		
				8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.2</b>		<b>Próby</b>			
1.3. 2.1	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2  83,8	m  m	  83,800	  83,800
				<b>RAZEM</b>	<b>83,800</b>
1.3. 2.2	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Otwarcie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych  10	szt  szt	  10,000	  10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 2.3	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych  10	szt  szt	  10,000	  10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 2.4	KNR 2-15W 215W040601 0000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych  10	szt  szt	  10,000	  10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
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 14,80+5,60	m  m	  20,400	  20,400
				<b>RAZEM</b>	<b>20,400</b>
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 5	m  m	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
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 3,4	m  m	  3,400	  3,400
				<b>RAZEM</b>	<b>3,400</b>
1.3. 3.4	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 10*0,30	m  m	  3,000	  3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.3. 3.5	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 10*0,50	m  m	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1.3. 4.1	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm  5,0*0,30*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	  0,600
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
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 0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	  0,600
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
1.3. 4.3	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym  6	miejsce  miejsce	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. 4.4	AW AW	Montaż tuleji na rurach c.o.  6	kpl  kpl	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. 4.5	AW AW	Naprawa ścian i stropów po przekuciach pianką montażową  6	kpl  kpl	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. 4.6	KNR 4-01 40103330900 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły  2	szt  szt	  2,000	  2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 4.7	KNR 4-01 40103230300 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 4.8	KNR 4-01 40103380100 00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej- podejścia do grzejników łazienkowych	m		
		2,0*2	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 4.9	KNR 4-01 40103260300 00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Rusztowanie</b>			
2.1. 1.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m [ rusztowanie fa-sadowe z osłoną ]	m <sup>2</sup>		
		< ściana frontowa > 3,90*2,60+7,00*5,00	m <sup>2</sup>	45,14	
		< ściana boczna > 13,00*7,70	m <sup>2</sup>	100,10	
		< ściana boczna > 13,00*5,60+5,60*2,60	m <sup>2</sup>	87,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,60</b>
2.1. 1.2	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia dachu i konstrukcji budynku przyległego na czas wykonywania prac	kpl.		
		< ściana boczna > 1	kpl.	1,00	
		< ściana frontowa > 1	kpl.	1,00	
		< ściana tylna > 1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatką</b>			
2.1. 2.1	kalk. własna	Wykucie bruzd na gł 4 cm i oczyszczenie sprężonym powietrzem	m		
		1,00*105	m	105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
2.1. 2.2	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [ otwory o dt. 16-18 cm ]	otw.		
		105*2	otw.	210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
2.1. 2.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		53,92	kg	53,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,92</b>
2.1. 2.4	KNR 4-03 1012-01 uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [ zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą cementową M 38 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach ]	m		
		1,00*105	m	105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
2.1. 2.5	kalk. własna	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 38, wyrównanie w bruzdach powierzchni zaprawy	m		
		elewacja A 0,08+0,07+0,09+0,06+0,16	m	0,46	
		elewacja C 0,09+0,06+0,08	m	0,23	
		elewacja D 0,09+0,06+0,05+0,1+0,09+0,06+0,14+0,17+0,04+0,06+0,07+0,11	m	1,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,73</b>
2.1. 2.6	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabbitza/ Ledóchowskiego mocowana na kołki ]	m <sup>2</sup>		
		< elewacja A > 1,60*1,60	m <sup>2</sup>	2,56	
		< elewacja B > 1,60*1,60+1,60*1,30+1,60+3,65	m <sup>2</sup>	9,89	
		< elewacja C > 1,60*1,00	m <sup>2</sup>	1,60	
		< elewacja D > 2,20*1,05+1,60*1,10+1,60*1,13+2,30*1,70+2,10*1,00	m <sup>2</sup>	11,89	
		< elewacja D > 2,50*1,15+1,60*1,45+2,1*1,20+2,0*1,20+2,25*0,90	m <sup>2</sup>	12,14	
		< elewacja D > 4,50*1,20+2,30*1,2	m <sup>2</sup>	8,16	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>46,24</b>	
		< naprawienie rys ściana A > 0,1	m <sup>2</sup>	0,10	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>0,10</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,34</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.7	KNR 4-01 0704-01 uwaga	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ M 10 ]  < miejsca zszycia > 46,24 < naprawienie rys ściana > 0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46,24 0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,34</b>
2.1. 2.8	KNR 4-01 0704-03 uwaga	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ M 10 ]  < miejsca zszycia > 46,24 < naprawienie rys ściana > 0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46,24 0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,34</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Wzmocnienie ścian prętami spiralnymi i wypełnienie rys - elewacja frontowa</b>			
2.1. 3.1	kalk. własna	Wykucie bruzd bruzdownicą na gł 5-6 cm i szer min 3 cm  (0,25*2+1,0)*9+(0,25*2+1,23) (0,25*2+0,38)	m  m m	  15,23 0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,11</b>
2.1. 3.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  (0,25*2+1,0)*9*0,06*0,03 (0,25*2+1,23)*0,06*0,03 (0,25*2+0,38)*0,06*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,02 0,00 0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
2.1. 3.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
2.1. 3.4	kalk. własna	Przygotowanie i montaż kotew z pręta spiralnego o śr. 8 mm. Wypełnienie otworu zaprawą, zamocowanie kotwy w zaprawie, wypełnienie szczeliny zaprawą, wypełnienie przestrzeni zaprawą wiążącą 16,11	m  m	  16,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,11</b>
2.1. 3.5	kalk. własna	Wypełnienie rys żywicą iniekcyjną poliuretanową  0,20*4*10+0,20*2 0,98 (0,84+0,13+0,08+1,02)+1,04+1,23+(1,13+0,92+1)+1,5 (0,24+1,07+1,19)+(0,62+0,92+0,64)+(0,38+1,71)+(0,23+0,91+0,61)+(0,67+0,9+1,14)	m  m m m m	  8,40 0,98 8,89 11,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,50</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Remont dachu</b>			
2.1. 4.1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (0,78+0,50)*2*1,00 (0,90+0,50)*2*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,56 2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,36</b>
2.1. 4.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  12,92*5,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,68</b>
2.1. 4.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa  74,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,68</b>
2.1. 4.4	kalk. własna	Demontaż włazu kominarskiego, wycięcie w deskowaniu otworu do wymiarów nowego wylazu, demontaż rury wywiewnej i zasłepienie otworu 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 4.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  0,35+0,76+6,54+0,23	m  m	  7,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,88</b>
2.1. 4.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  12,92	m  m	  12,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,92</b>
2.1. 4.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. wiatrownica > (12,92-0,82-0,94+5,78*2)*0,35 < obr. pas nadrynowy > 12,92*0,25 < obr. kominów > (0,74+1,02+0,74+1,14)*2*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,95 3,23 2,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,73</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 4.8	kalk. własna	Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości analogicznej jak istniejące na styk [ nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować ] (13,22+(5,98-0,15-0,15))*2*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,67</b>
2.1. 4.9	KNR 4-01 0414-01 uwaga	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości analogicznej jak istniejące [ nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować środkiem impregnyjnym do ochrony drewna ] (12,92+3,70)*2*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,24</b>
2.1. 4.10	KNR 4-01 0108-17 uwaga	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - z uwzględnieniem opłaty za składowisko i utylizację, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu < tynk > 5,36*0,02 < deska > 33,24*0,025 < papa > 74,68*0,005*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,11 0,83 0,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,69</b>
2.1. 4.11	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 1,69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,69</b>
2.1. 4.12	kalk. własna	Oczyszczenie i impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania < elementy konstrukcyjne dachu > 74,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,68</b>
2.1. 4.13	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej < wyłaz dachowy > (0,97+0,93)*2	m m	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
2.1. 4.14	kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym, zamontowanie 3 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 13,22*5,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,06</b>
2.1. 4.15	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej wyłaz dachowy 80*80 cm wyposażenie zgodnie z dokumentacją < wyłaz dachowy > 1	szt szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 4.16	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < obr komina > (0,84+1,12+0,84+1,24)*2*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,42</b>
2.1. 4.17	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,60 mm ] < obr. typ B > 13,50*0,215 < obr. typ C > 6,00*0,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,90 0,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,14</b>
2.1. 4.18	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,6 mm ] < obr. typ A > 25,00*0,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
2.1. 4.19	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,6 mm ] 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 4.20	KNR 2-02 0508-04 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej [ rynhaki 25 szt. blacha gr 0,6 mm ] 13,50	m m	13,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
2.1. 4.21	KNR 2-02 0510-03 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,6 mm ] 8,00	m m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>2.1.5</b>		<b>Prace przygotowawcze i uzupełniające - remont elewacji</b>			
2.1. 5.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < elew frontowa A - izolatory > 4 < elew boczna B - antena > 3*2 < elew boczna D - haki > 4	szt. szt. szt. szt.	4,00 6,00 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 5.2	kalk. własna	Demontaż uchwytów anten satelitarnych < elew boczna D - antena > 3	kpl. kpl.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2.1. 5.3	kalk. własna	Demontaż i uzupełnienie rynny z budynku przyległego, wykonanie i zmontowanie denka z blachy ocynk gr 0,60 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 5.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku < bud. sąsiedni > 2,80	m m	 2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
2.1. 5.5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej [ rury z odzysku ] Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm < bud. sąsiedni >2,80	m m	 2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
2.1. 5.6	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,6 mm ] < obr dachu budynku sąsiedniego na ścianę frontową > 3,6*(0,25+0,08) < obr dachu budynku sąsiedniego na ścianę boczną > 1,17*(0,25+0,08)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,19 0,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,58</b>
2.1. 5.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < obr. ściany i dachu sąsiedniego > (3,60+1,17)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,43</b>
2.1. 5.8	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami < elew boczna D > 1,20*2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
2.1. 5.9	kalk. własna	Wymiana okuć i uszczelek w stolarce drzwiowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 5.10	kalk. własna	Przełożenie ( zabezpieczenie ) napowietrznego przyłącza elektrycznego < elew boczna D > 1 < elew frontowa A > 1	kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 5.11	kalk. własna	Demontaż oprawy oświetleniowej, zakup, dostawa i montaż nowej < elew boczna D > 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 5.12	kalk. własna	Obsadzenie drzwiczek kontrolnych - puszka + izolator < elew frontowa A > 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 5.13	kalk. własna	Demontaż skrzynki pocztowej lokatorskiej i montaż nowej na klatce schodowej < elew boczna D > 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 5.14	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli < elew boczna D > 0,8+10,9	m m	 11,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,70</b>
2.1. 5.15	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków Środek impregacyjny do ochrony drewna < elementy drewniane okapu dachu > 0,55*13,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,27</b>
2.1. 5.16	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie [ farba chlorokauczukowa ] < skrzynka gazowa > (0,57+0,44)*2*0,30+0,57*0,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,86</b>
<b>2.1.6</b>		<b>Rozbiórki i zamurowania</b>			
2.1. 6.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej < studzienka naświetla > (1,23+0,34*2)*0,86 < studzienka naświetla > (1,23+0,34*2)*0,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,64 1,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,75</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 6.2	KNR 4-01 0802-06	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/2 cegły < studzienka naświetla > 1,23*0,49*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,21</b>
2.1. 6.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> < piwnica > 2	szt. szt.		
				2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 6.4	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] 2,75*0,12+1,21*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
2.1. 6.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
2.1. 6.6	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 ] < piwnica > 0,58/0,13*2*2	otw. otw.		
				35,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,69</b>
2.1. 6.7	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej < piwnica > 36*0,24*0,222	kg kg		
				1,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,92</b>
2.1. 6.8	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [ zaprawa cem - wap M 5 ] < piwnica > 0,90*0,72*0,51*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,66</b>
2.1. 6.9	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [ cegła kl 15, zaprawa cem - wap M 10 ] < strych elew C > 0,34*0,23*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
2.1. 6.10	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 <sup>2</sup> < piwnica > 0,90*0,72*2 < strych elew C > 0,34*0,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1,30	
				0,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,38</b>
2.1. 6.11	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < piwnica > 0,40*1,40*2*2*2+0,40*1,12*2*2*2 < strych elew C > 0,74*0,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8,06	
				0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,53</b>
<b>2.1.7</b>		<b>Remont nawierzchni utwardzonych</b>			
2.1. 7.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>
2.1. 7.2	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 -0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				-0,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0,85</b>
2.1. 7.3	kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia 1,3*1,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
2.1. 7.4	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z cegły z podbudową (14,07-(0,85+1,30))*1,04-(1,23*0,49+1,93*0,52) 1,94*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10,79	
				2,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,31</b>
2.1. 7.5	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowisko ] 0,85*0,10 1,35*0,10 13,31*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,09	
				0,14	
				1,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,56</b>
2.1. 7.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,56</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 7.7	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 21 cm  14,07*1,04-(1,23*0,49+1,93*0,52)+1,94*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,55</b>
2.1. 7.8	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko ]  15,55*0,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,27</b>
2.1. 7.9	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km  3,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,27</b>
2.1. 7.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 14,07*1,04-1,20*0,70+1,94*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,31</b>
2.1. 7.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [ podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm $I_s \geq 0,85$ stabilizowana mechanicznie ] Krotność = 0,5 14,07*1,04-1,20*0,70+1,94*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,31</b>
2.1. 7.12	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [ podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm $I_s \geq 0,85$ stabilizowana mechanicznie ] Krotność = 0,5 14,07*0,89-1,20*0,55+2,09*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,27</b>
2.1. 7.13	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4  (13,99*0,81-1,20*0,55+2,09*1,07)*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,65</b>
2.1. 7.14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [ wym 20*10 cm kolor czerwony ] 13,99*0,81-1,20*0,55+2,09*1,07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,91</b>
2.1. 7.15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ]  (13,99+2,98)*0,38*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
2.1. 7.16	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]  (13,99+2,98)*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
2.1. 7.17	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13,99+2,98	m  m	  16,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,97</b>
<b>2.1.8</b>		<b>Remont stopni wejściowych</b>			
2.1. 8.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  1,93*0,52*(0,23+0,19)*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
2.1. 8.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowisko ]  0,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
2.1. 8.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
2.1. 8.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ]  1,20*0,70*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
2.1. 8.5	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu [ C 12/16 z wtopiną siatką przeciwskurczową fi 4,5 mm ] 1,20*0,70*0,15+1,20*0,35*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
2.1. 8.6	kalk. własna	Dylatacja kitem plastycznym gr 10 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*0,60	m <sup>2</sup>	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>