

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 9 w Bydgoszczy\_OFICYNA  
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>Jasna 9 oficyna mieszkania</b>					
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
1.1		<b>BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA</b>			
1.1.1		<b>Likwidacja istniejących systemów grzewczych</b>			
1.1.	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami [ z oderwaniem blach p.piecowych ]	m <sup>3</sup>		
1.1	1011-02				
	uwaga				
		< m 4 > 0,72*0,92*1,98	m <sup>3</sup>	1,31	
		< m 4 > 0,52*0,74*1,98	m <sup>3</sup>	0,76	
		< m 4 > 0,72*0,92*1,98	m <sup>3</sup>	1,31	
		< m 5 > 0,66*1,38*1,98	m <sup>3</sup>	1,80	
		< m 6 > 0,50*0,90*1,98	m <sup>3</sup>	0,89	
		< m 6 > 0,50*0,70*1,98	m <sup>3</sup>	0,69	
		< m 7 > 0,50*0,70*1,98	m <sup>3</sup>	0,69	
		< m 7 > 0,66*0,80*1,98	m <sup>3</sup>	1,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
1.1.		Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m <sup>2</sup>		
1.2	kalk. własna				
		< m 4 > 0,72*0,92	m <sup>2</sup>	0,66	
		< m 4 > 0,52*0,74	m <sup>2</sup>	0,38	
		< m 4 > 0,72*0,92	m <sup>2</sup>	0,66	
		< m 5 > 0,66*1,38	m <sup>2</sup>	0,91	
		< m 6 > 0,50*0,90	m <sup>2</sup>	0,45	
		< m 6 > 0,50*0,70	m <sup>2</sup>	0,35	
		< m 7 > 0,50*0,70	m <sup>2</sup>	0,35	
		< m 7 > 0,66*0,80	m <sup>2</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,29</b>
1.1.	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
1.3	0821-08				
		< m 5 > 0,54*1,35	m <sup>2</sup>	0,73	
		< m 6 > 0,65*1,35	m <sup>2</sup>	0,88	
		< m 7 > 0,53*1,35	m <sup>2</sup>	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,33</b>
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]	m <sup>3</sup>		
1.4	0108-13				
	UWAGA				
		< piece > 8,50*0,8	m <sup>3</sup>	6,80	
		< fundament > 4,29*0,15	m <sup>3</sup>	0,64	
		< płytki > 2,33*0,03	m <sup>3</sup>	0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,51</b>
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
1.5	0108-16	7,51	m <sup>3</sup>	7,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,51</b>
1.1.		Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa	szt.		
1.6	kalk. własna				
		< m 4 > 1	szt.	1,00	
		< m 4 > 1	szt.	1,00	
		< m 4 > 1	szt.	1,00	
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
		< m 6 > 1	szt.	1,00	
		< m 6 > 1	szt.	1,00	
		< m 7 > 1	szt.	1,00	
		< m 7 > 1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.1.		Demontaż osprzętu - podgrzewacze	szt.		
1.7	kalk. własna				
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
		< m 6 > 1	szt.	1,00	
		< m 7 > 1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.1.	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [ cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10 ]	szt.		
1.8	0310-04				
		< m 4 > 3	szt.	3,00	
		< m 5 > 1	szt.	1,00	
		< m 6 > 2	szt.	2,00	
		< m 7 > 2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.1.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [ gł 12 cm ]	otw.		
1.9	1009-03				
	uwaga				
		< m 5 > 2,87/0,24*2*2	otw.	47,83	
		< m 6 > 0,50/0,24*2*2	otw.	8,33	
		< m 7 > 2,87/0,24*2*2	otw.	47,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,99</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.10	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej < m 5 > (0,66+0,12*2)*2*0,222*24 < m 6 > (0,50+0,12*2)*2*0,222*5 < m 7 > (0,80+0,12*2)*2*0,222*24	kg kg kg kg	9,59 1,64 11,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,31</b>
1.1. 1.11	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [ bloczki odm.600 zapr cem - wap M 8 ] < m 5 > 0,66*0,45*2,87 < m 6 > 0,50*0,13*2,18 < m 7 > 0,80*0,13*2,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,85 0,14 0,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,22</b>
1.1. 1.12	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 < zamurowane otwory po piecach kaflowych > 8 < m 5 > 1 < m 6 > 1 < m 7 > 1	szt. szt. szt. szt.	8,00 1,00 1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
1.1. 1.13	KNR 4-01 0711-05	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) < m 5 > 0,54*1,35 < m 6 > 0,65*1,35 < m 7 > 0,53*1,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,73 0,88 0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,33</b>
1.1. 1.14	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*8 < zamurowania > (0,66+2,87*2)*0,50*2 < zamurowania > (0,50+2,18*2)*0,50*2 < zamurowania > (0,80+2,18*2)*0,50*2 < m 5 > 0,54*1,35 < m 6 > 0,65*1,35 < m 7 > 0,53*1,35	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>	2,42 6,40 4,86 5,16 0,73 0,88 0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,17</b>
1.1. 1.15	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*8 < zamurowania > (0,66*2,87*2)*1,1 < zamurowania > (0,50*2,18*2)*1,1 < zamurowania > (0,80*2,18*2)*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,42 4,17 2,40 3,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,83</b>
1.1. 1.16	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem < po piecach kaflowych > 0,55*0,55*12 < zamurowania > (0,66*2,87*2)*1,1 < zamurowania > (0,50*2,18*2)*1,1 < zamurowania > (0,80*2,18*2)*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,63 4,17 2,40 3,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,04</b>
1.1. 1.17	kalk. własna	Ułożenie ślepego pułapu z desek o grubości 25 mm z łatami < m 4 > 1,05*1,26 < m 4 > 0,75 < m 4 > 0,96*1,36 < m 5 > 0,66*1,68 < m 6 > 0,74 < m 6 > 0,62 < m 7 > 0,66*1,00 < m 7 > 0,8*0,92	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>	1,32 0,75 1,31 1,11 0,74 0,62 0,66 0,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,25</b>
1.1. 1.18	kalk. własna	Ułożenie na ślepych pułapie i belkach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej 7,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,25</b>
1.1. 1.19	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Krotność = 0,7 7,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,25</b>
1.1. 1.20	kalk. własna	Ułożenie ślepych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa UWAGA - Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową</b>			
1.1. 3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.1. 3.2	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna dębowego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym < Dz1 > 1,43*2,60 < Dz2 > 0,93*2,46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,72 2,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,01</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 ]  0,05*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
1.1. 3.4	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km  0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
1.1. 3.5	kalk. własna	Konserwacja stolarki drzwiowej. wymiana okuć, uszczeltek i progu.  < drzwi wejściowe > 1,10*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,31</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej w ścianach piwnicznych</b>			
1.1. 4.1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozebranie opaski betonowej  50,44*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,18</b>
1.1. 4.2	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 50,44*0,80*1,78 minus opaska -50,44*0,50*0,33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  71,83 -8,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,51</b>
1.1. 4.3	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany naświetli  < ściany > (0,45*2+1,08)*0,63*0,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
1.1. 4.4	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm < stopnie > 0,54*0,52*0,14 < stopnie > 1,43*0,79*0,14*2 < posadz. studzienki naś. > 1,26*0,45*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,04 0,32 0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,43</b>
1.1. 4.5	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami  0,39*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
1.1. 4.6	KNR 4-01 0701-06 UWAGA	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastkach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 [ skucie tynku wraz z oczyszczeniem ścian przy użyciu małej tarczy diamentowej ] < ściany zewn poniżej terenu > 50,44*2,10 < minus cokół > -23,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  105,92 -23,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,67</b>
1.1. 4.7	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowanie ]  82,67*0,03 0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,48 0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,68</b>
1.1. 4.8	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowisko ]  20,18*0,12 0,43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,42 0,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,85</b>
1.1. 4.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km  2,68+2,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,53</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 4.10	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzonych spoin w murach z cegły < ściany zewn poniżej terenu > 50,44*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105,92	 <b>RAZEM</b> <b>105,92</b>
1.1. 4.11	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany zewn poniżej terenu > 50,44*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105,92	 <b>RAZEM</b> <b>105,92</b>
1.1. 4.12	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany zewn poniżej terenu > 50,44*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105,92	 <b>RAZEM</b> <b>105,92</b>
1.1. 4.13	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu < dowóz gruntu do zasypiania > 50,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,44	 <b>RAZEM</b> <b>50,44</b>
1.1. 4.14	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II < wykop > 63,51 < ocieplenie w gruncie > -(50,44)*0,20*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,51 -1,41	 <b>RAZEM</b> <b>62,10</b>
1.1. 4.15	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [ wraz z opłatą za składowisko ] 63,51-62,10+(50,44*0,20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,50	 <b>RAZEM</b> <b>11,50</b>
1.1. 4.16	KNR 4-01 0108-04 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 11,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,50	 <b>RAZEM</b> <b>11,50</b>
<b>1.1.5</b>	<b>Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej w ścianach fundamentowych</b>				
1.1. 5.1	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 wewn (4,99+20,42+2,78)*(1,0+0,4) ściany wewn uwzględniono w izolacji pionowej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,47	 <b>RAZEM</b> <b>39,47</b>
1.1. 5.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowanie ] 39,47*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,18	 <b>RAZEM</b> <b>1,18</b>
1.1. 5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 39,47*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,18	 <b>RAZEM</b> <b>1,18</b>
1.1. 5.4	kalk. własna	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawierć. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napełnienia otworów 6. Wypełnienie otworów zaprawą < ściany zewn > (50,44) < ściany wewn > (4,99+20,42+2,78)	m m	 50,44 28,19	 <b>RAZEM</b> <b>78,63</b>
1.1. 5.5	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże < ściany wewn > 39,47 < ściany zewn > uwzględniono w izolacji pionowej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,47	 <b>RAZEM</b> <b>39,47</b>
1.1. 5.6	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk < ściany wewn > 39,47 < ściany zewn > uwzględniono w izolacji pionowej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,47	 <b>RAZEM</b> <b>39,47</b>
1.1. 5.7	KNR 4-01 0711-05 analogia	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.) < ściany wewn > 39,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,47	 <b>RAZEM</b> <b>39,47</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23,25</b>
1.1. 6.6	kalk. własna	Nalóżenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego - ościeża (0,85*2+1,25*2)*0,30*2 (0,95*2+1,55*2)*0,30*5 (1,43+2,60*2)*0,30 (1,10*2+1,60*2)*0,30*3 (1,10*2+1,25*2)*0,30 (0,88*2+1,40*2)*0,30 (1,10*2+1,25*2)*0,30 (1,10*2+1,70*2)*0,30 (0,83*2+1,50*2)*0,30 (0,92*2+1,22*2)*0,30*2 (0,93+2,46*2)*0,30 (0,83*2+1,60*2)*0,30 (1,0*2+1,60*2)*0,30*2	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,52 7,50 1,99 4,86 1,41 1,37 1,41 1,68 1,40 2,57 1,76 1,46 3,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,05</b>
1.1. 6.7	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < ościeża A > (0,85+1,25*2)*0,30*2 (0,95+1,55*2)*0,30*5 (1,43+2,60*2)*0,30 < ościeża B > (1,10+1,60*2)*0,30*3 (1,10+1,25*2)*0,30 < ościeża C > (0,88+1,40*2)*0,30 (1,10+1,25*2)*0,30 (1,10+1,70*2)*0,30 (0,83+1,50*2)*0,30 < ościeża E > (0,92+1,22*2)*0,30*2 (0,93+2,46*2)*0,30 (0,83+1,60*2)*0,30 (1,0+1,60*2)*0,30*2	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,01 6,08 1,99 3,87 1,08 1,10 1,08 1,35 1,15 2,02 1,76 1,21 2,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,22</b>
1.1. 6.8	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach (0,85*2+1,25*2)*0,30*2 (0,95*2+1,55*2)*0,30*5 (1,43+2,60*2)*0,30 (1,10*2+1,60*2)*0,30*3 (1,10*2+1,25*2)*0,30 (0,88*2+1,40*2)*0,30 (1,10*2+1,25*2)*0,30 (1,10*2+1,70*2)*0,30 (0,83*2+1,50*2)*0,30 (0,92*2+1,22*2)*0,30*2 (0,93+2,46*2)*0,30 (0,83*2+1,60*2)*0,30 (1,0*2+1,60*2)*0,30*2	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,52 7,50 1,99 4,86 1,41 1,37 1,41 1,68 1,40 2,57 1,76 1,46 3,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,05</b>
1.1. 6.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > 0,20*0,35*4*22 dodatkowa warstwa < A front > 15,67*2,00 < B boczna > 13,96*2,00 < C tylna > 5,90*2,00 < E tylna > 9,87*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,16 31,34 27,92 11,80 19,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,96</b>
1.1. 6.10	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < ościeża A > (0,85+1,25*2)*2 (0,95+1,55*2)*5 (1,43+2,60*2) < ościeża B > (1,10+1,60*2)*3 (1,10+1,25*2) < ościeża C > (0,88+1,40*2) (1,10+1,25*2) (1,10+1,70*2)	m m m m m m m m m	6,70 20,25 6,63 12,90 3,60 3,68 3,60 4,50	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,83+1,50*2) < ościeża E > (0,92+1,22*2)*2 (0,93+2,46*2) (0,83+1,60*2) (1,0+1,60*2)*2  < narożniki > (0,20+0,20+3,06+5,77+6,03+2,30+2,52+2,62*2)	m m m m m m	3,83 6,72 5,85 4,03 8,40 25,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,01</b>
1.1. 6.11	KNR 2-02 0506-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,6 mm ]  < obr. parapetu 1 > 22,50*0,44 < obr. typ H > 9,00*0,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,90 2,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,87</b>
1.1. 6.12	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,6 mm ]  < obr. typ I > 14,60*0,23 < obr. typ J > 25,70*0,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,36 3,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,70</b>
1.1. 6.13	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej  < ościeża A > (0,85+1,25*2)*2 (0,95+1,55*2)*5 (1,43+2,60*2) < ościeża B > (1,10+1,60*2)*3 (1,10+1,25*2) < ościeża C > (0,88+1,40*2) (1,10+1,25*2) (1,10+1,70*2) (0,83+1,50*2) < ościeża E > (0,92+1,22*2)*2 (0,93+2,46*2) (0,83+1,60*2) (1,0+1,60*2)*2  < narożniki > (0,20+0,20+3,06+5,77+6,03+2,30+2,52+2,62*2)	m  m m m m m m m m m m m m m m m m m m	  6,70 20,25 6,63 12,90 3,60 3,68 3,60 4,50 3,83 6,72 5,85 4,03 8,40 25,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,01</b>
1.1. 6.14	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem  5,90+3,20	m m	 9,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,10</b>
1.1. 6.15	kalk. własna	Nażłozenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej  < A front > 15,67*(0,40) < B boczna > 13,96*(0,40) < C tylna > 5,90*(0,40) < D boczna > 4,48*(0,40) < E tylna > 9,87*(0,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,27 5,58 2,36 1,79 3,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,95</b>
1.1. 6.16	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowlastkowa z tynku mineralnego gr. 1 mm drobnoziarnista wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (0,85*2+1,25*2)*0,30*2 (0,95*2+1,55*2)*0,30*5 (1,43+2,60*2)*0,30 (1,10*2+1,60*2)*0,30*3 (1,10*2+1,25*2)*0,30 (0,88*2+1,40*2)*0,30 (1,10*2+1,25*2)*0,30 (1,10*2+1,70*2)*0,30 (0,83*2+1,50*2)*0,30 (0,92*2+1,22*2)*0,30*2 (0,93+2,46*2)*0,30 (0,83*2+1,60*2)*0,30 (1,0*2+1,60*2)*0,30*2	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> 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> m <sup>2</sup>	  2,52 7,50 1,99 4,86 1,41 1,37 1,41 1,68 1,40 2,57 1,76 1,46 3,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,05</b>
1.1. 6.17	kalk. własna	Nażłozenie koncentratu gruntującego  < ściany + ościeża > 279,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279,09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>279,09</b>
1.1. 6.18	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych wraz z elementami architektonicznymi farbą dyspersyjną na bazie żywicy silikonowej [ parametry zgodne z dokumentacją ] < ściany + ościeża > 279,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,09</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Ocieplenie ścian lukarny</b>			
1.1. 7.1	kalk. własna	Okładziny ścian płytami gipsowo - kartonowymi [ płyta 12,5mm GKF - wraz ze szpachlowaniem połączeń ] < Luk. B ściany wew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroszczelna < Luk. B ściany wew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm ^ 0,032W/mK < Luk. B ściany wew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.4	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych, niezapalnych gr 12 mm < Luk. B ściany zew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.5	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia wiatroizolacyjna < Luk. B ściany zew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.6	KNR 0-15II 0517-02 uwaga	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [ parametry materiałów zgodne z dokumentacją ] - przybicie łat 3.8x2x5mm do konstrukcji ściany < Luk. B ściany zew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.7	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ] < Luk. B ściany wew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.8	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < Luk. B ściany wew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.9	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ] < Luk. B ściany wew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
1.1. 7.10	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Luk. B ściany wew > 1,00*2*1,10+1,18*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
<b>1.1.8</b>		<b>Wymiana i docieplenie ścian wewnętrznych</b>			
1.1. 8.1	KNR 0-14 2010-09 analogia	Usunięcie wełny mineralnej z istniejącej ściany. Oczyszczenie konstrukcji ściany oraz wypełnienie jej wełną mineralną - wełna gr 12 cm ^ 0,032W/mK 2,60*2,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,82</b>
<b>1.1.9</b>		<b>Docieplenie stropu nad parterem UWAGA - część stropu granicząca z pomieszczeniami nieogrzewanymi</b>			
1.1. 9.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < schówek 4 > 11,24 < schówek 5 > 9,97 < przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,24 9,97 6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1. 9.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [ wraz z niepotrzebnymi instalacjami ] < schówek 4 > 11,24 < schówek 5 > 9,97 < przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,24 9,97 6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1. 9.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < schówek 4 > 11,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< schówek 5 > 9,97	m <sup>2</sup>	9,97	
		< przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup>	6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]	m <sup>3</sup>		
9.4	0108-13				
	UWAGA				
		27,30*(0,04+0,20)	m <sup>3</sup>	6,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,55</b>
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
9.5	0108-16				
	UWAGA				
		6,55	m <sup>3</sup>	6,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,55</b>
1.1.	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m <sup>2</sup> [ oczyszczenie ]	m <sup>2</sup>		
9.6	0610-02				
	analogia				
		27,30*2,5	m <sup>2</sup>	68,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,25</b>
1.1.		Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
9.7	kalk. własna				
		27,30*2,5	m <sup>2</sup>	68,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,25</b>
1.1.		Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 22 mm	m <sup>2</sup>		
9.8	kalk. własna				
		Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie izolacji z papy. 2. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łat przybitych do belek stropowych wraz z ułożeniem filcu 3. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 4. Wybranie materiału. 5. Wymiarzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 22 mm i łat. 6. Przybicie 30 % łat do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pułapu.			
		< schówek 4 > 11,24	m <sup>2</sup>	11,24	
		< schówek 5 > 9,97	m <sup>2</sup>	9,97	
		< przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup>	6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1.	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna	m <sup>2</sup>		
9.9	0616-01				
	analogia				
		< schówek 4 > 11,24	m <sup>2</sup>	11,24	
		< schówek 5 > 9,97	m <sup>2</sup>	9,97	
		< przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup>	6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1.	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm ^ 0,032W/mK	m <sup>2</sup>		
9.10	0613-03				
		< schówek 4 > 11,24	m <sup>2</sup>	11,24	
		< schówek 5 > 9,97	m <sup>2</sup>	9,97	
		< przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup>	6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1.	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>		
9.11	0616-01				
	analogia				
		< schówek 4 > 11,24	m <sup>2</sup>	11,24	
		< schówek 5 > 9,97	m <sup>2</sup>	9,97	
		< przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup>	6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1.		Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm	m <sup>2</sup>		
9.12	kalk. własna				
		< schówek 4 > 11,24	m <sup>2</sup>	11,24	
		< schówek 5 > 9,97	m <sup>2</sup>	9,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,21</b>
1.1.		Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>		
9.13	kalk. własna				
		< schówek 4 > 11,24	m <sup>2</sup>	11,24	
		< schówek 5 > 9,97	m <sup>2</sup>	9,97	
		< przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup>	6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1.		Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm	m <sup>2</sup>		
9.14	kalk. własna				
		< schówek 4 > 11,24	m <sup>2</sup>	11,24	
		< schówek 5 > 9,97	m <sup>2</sup>	9,97	
		< przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup>	6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 9.15	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m2 [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] < schówek 4 > 11,24 < schówek 5 > 9,97 < przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,24 9,97 6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1. 9.16	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ] < schówek 4 > 11,24 < schówek 5 > 9,97 < przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,24 9,97 6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1. 9.17	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku < schówek 4 > 11,24 < schówek 5 > 9,97 < przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,24 9,97 6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1. 9.18	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ] < schówek 4 > 11,24 < schówek 5 > 9,97 < przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,24 9,97 6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
1.1. 9.19	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < schówek 4 > 11,24 < schówek 5 > 9,97 < przestrz. > 5,15+0,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,24 9,97 6,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,30</b>
<b>1.1. 10</b>		<b>Docieplenie stropu nad I piętrzem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych (część stropu granicząca z pomieszczeniami nieogrzewanymi)</b>			
1.1. 10.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < poddasze > 95,05 < luk. A > 5,57 < luk. C > 15,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,05 5,57 15,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,11</b>
1.1. 10.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [ wraz z niepotrzebnymi instalacjami ] < poddasze > 95,05 < luk. A > 5,57 < luk. C > 15,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,05 5,57 15,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,11</b>
1.1. 10.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < poddasze > 95,05 < luk. A > 5,57 < luk. C > 15,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,05 5,57 15,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,11</b>
1.1. 10.4	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,96 49,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,05</b>
1.1. 10.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] 116,11*0,04 116,11*0,20 95,05*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,64 23,22 2,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,71</b>
1.1. 10.6	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 30,71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,71</b>
1.1. 10.7	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 [ oczyszczenie ]	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		116,11*2,5	m <sup>2</sup>	290,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,28</b>
1.1. 10.8	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 116,11*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 290,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,28</b>
1.1. 10.9	kalk. własna	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 izolacji z papy. 2. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łat przybitych do belek stropowych wraz z ułożeniem filcu 3. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 4. Wybranie materiału. 5. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 22 mm i łat. 6. Przybicie 30 % łat do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pułapu. < poddasze > 95,05 < luk. A > 5,57 < luk. C > 15,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,05 5,57 15,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,11</b>
1.1. 10. 10	kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [ płyta 12,5mm GKF - wraz ze szpachlowaniem połączeń ]  < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,96 49,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,05</b>
1.1. 10. 11	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna  < poddasze > 95,05 < luk. A > 5,57 < luk. C > 15,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,05 5,57 15,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,11</b>
1.1. 10. 12	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  < poddasze > 95,05 < luk. A > 5,57 < luk. C > 15,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,05 5,57 15,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,11</b>
1.1. 10. 13	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna  < poddasze > 95,05 < luk. A > 5,57 < luk. C > 15,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,05 5,57 15,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,11</b>
1.1. 10. 14	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm  < poddasze > 95,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,05</b>
1.1. 10. 15	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntująco - parametry zgodne z dokumentacją ]  < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,96 49,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,05</b>
1.1. 10. 16	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,96 49,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,05</b>
1.1. 10. 17	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntująco - parametry zgodne z dokumentacją ]  < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,96 49,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,05</b>
1.1. 10. 18	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,96 49,09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>95,05</b>
<b>1.2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA CW.,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		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.2. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.2. 1.3	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2. 1.4	KNR 4-02 40201320100 00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2. 1.5	KNR 4-02 40201320200 00	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2. 1.6	KNR 4-02 40201440100 00	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</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		
		45,70	m	45,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,700</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		
		39,30	m	39,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,300</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		
		26,60	m	26,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,600</b>
1.2. 2.4	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 2.5	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 2.6	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2. 2.7	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 2.8	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie umywalkowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</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 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 2.10	KNR 2-15W 215W013709 0000	Baterie wannowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 2.11	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 13	szt szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
1.2. 2.12	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory wielofunkcyjne termostaticzne regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcyjną typ MTCV o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 2.13	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</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 13,30	m m	13,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,300</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 20 mm 14,90	m m	14,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,900</b>
1.2. 3.3	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm 7,3	m m	7,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,300</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Próby</b>			
1.2. 4.1	AW AW	Napełnienie instalacji 1	kpl 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 = 2 111,60	m m	111,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,600</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 111,60	m m	111,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,600</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 29,0+28,0	m m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</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 64	m m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</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 38,0+4,0+6,40	m m	48,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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  13,0+19,40+8,80	m  m	  41,200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>41,200</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  44	szt  szt	  44,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
1.3. 1.6	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-22 mm  24	szt  szt	  24,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.3. 1.7	KNR 2-15 21504150100 00	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm -Taco-Hy -Vent  10	szt  szt	  10,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 1.8	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór kulowy mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane  10	szt  szt	  10,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 1.9	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N15 kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane , Danfoss  24	szt  szt	  24,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.3. 1.10	KNR 2-15 21504150500 00	p/a Glowica termostatyczna RAW 5115 Danfoss  24	szt  szt	  24,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.3. 1.11	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane  24	szt  szt	  24,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.3. 1.12	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-400*800  1	kpl  kpl	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.13	KNR 2-15 21504190102 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*520  2	kpl  kpl	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 1.14	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*720  5	kpl  kpl	  5,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.3. 1.15	KNR 2-15 21504190105 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*920  4	kpl  kpl	  4,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 1.16	KNR 2-15 21504190102 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-500*600  6	kpl  kpl	  6,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. 1.17	KNR 2-15 21504190305 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 22K-400*920  1	kpl  kpl	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.18	KNR 2-15W 215W041811 0000	Grzejniki stalowe trzy płytkowe kompaktowe V&H COSMO - 33K-600*520  1	szt  szt	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.19	KNR 2-15 21504190301 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-600*400	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.20	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-335 W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.21	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-340 W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.22	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-345 W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.23	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 1.24	KNR 2-15 21504080200 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. 1.25	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Montaż króćców na pionach- stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-18 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Próby</b>			
1.3. 2.1	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		146,6	m	146,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,600</b>
1.3. 2.2	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Otwarcie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.3. 2.3	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.3. 2.4	KNR 2-15W 215W040601 0000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</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	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</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	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</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	m		
		32,4	m	32,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22*0,30	m	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
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 18 mm-kolana 16*0,50	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. 3.6	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 6*0,50	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.3. 3.7	AW AW	Montaż mankietów na izolacji 10	kpl kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1.3. 4.1	KNR 4-03W 403W100411 0000	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 4.2	KNR 4-01 40103330800 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 7	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.3. 4.3	KNR 4-01 40103230200 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 7	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.3. 4.4	KNR 4-01 40103331100 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 4.5	KNR 4-01 40103230400 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3. 4.6	AW AW	Montaż tuleji na rurach c.o. 7	kpl kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.3. 4.7	AW AW	Naprawa ścian i stropów po przekuciach pianką montażową 7	kpl kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.3. 4.8	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym 7	miejsce miejsce	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.3. 4.9	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 2,0*5	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 4.10	KNR 4-01 40103260300 00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3. 4.11	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 13,0*0,30*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
1.3. 4.12	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 1,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<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 ] < A front > 15,67*(3,05+0,34) < Luk. A > 3,21*2,64 < B boczna > 13,96*(2,82+0,32)+42,03 < C tylna > 5,90*(5,54+0,26)+7,56 < D boczna > 26,96+3,42+4,48*0,26 < E tylna > 9,87*(3,06+0,08) < Luk. C > 5,59*2,63	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>	53,12 8,47 85,86 41,78 31,54 30,99 14,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,46</b>
2.1.1.2	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 16 m - robocizna i materiały zwiększone o 15% dla rusztowań nad konstrukcją dachu < Luk. A > 4,04 < Luk. B > 1,24*1,21+0,48*2 < Luk. C > 4,85*2 < F boczna > 9,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,04 2,46 9,70 9,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,13</b>
2.1.1.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
2.1.1.4	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu < dach > 9,95+7,22+7,22+15,87+4,15+2,13+2,13	m m	48,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,67</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Remont dachu</b>			
2.1.2.1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (0,42+0,45)*2*1,00 (0,42+1,40)*2*1,00 (0,74+0,71)*2*1,00 3,42*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,74 3,64 2,90 3,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,70</b>
2.1.2.2	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych [ demontaż wyła- zu dachowego ] 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1.2.3	kalk. własna	Rozebranie wywiewki kominowej 4	kpl. kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.1.2.4	kalk. własna	Demontaż anteny 5	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2.1.2.5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa < Luk. A > 3,27*3,22 < Luk. B > 1,27*1,41 < Luk. C > 5,78*3,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,53 1,79 19,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,26</b>
2.1.2.6	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa < dach papa > 32,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,26</b>
2.1.2.7	kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [ płyta 12,5mm GKF - wraz ze szpachlowaniem połączeń ] < Luk. B od wewnątrz > 1,27*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
2.1.2.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < Luk. B > 1,27*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
2.1.2.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje ciepłne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm ^ 0,032W/mK < Luk. B > 1,27*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.10	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < Luk. B > 1,27*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
2.1. 2.11	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ] < Luk. B od wewnątrz > 1,27*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
2.1. 2.12	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < Luk. B od wewnątrz > 1,27*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
2.1. 2.13	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ] < Luk. B od wewnątrz > 1,27*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
2.1. 2.14	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Luk. B od wewnątrz > 1,27*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,79</b>
2.1. 2.15	KNR 4-04 0507-04 uwaga	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej,holenderskiej,mnicha,mniszki - robocizna zwiększona o 20% - 70% materiału do ponownego wykorzystania [ wraz z usunięciem ław kominarskich ] < połać 46 st > 79,81*1,42 < połać 41 st > 66,48*1,33 < połać 33 st > 52,01*1,20 < minus dach papa > -32,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113,33 88,42 62,41 -32,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,90</b>
2.1. 2.16	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiorzy <kalenica> 15,87+9,50	m m	 25,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,37</b>
2.1. 2.17	KNR 4-01 0430-05 uwaga	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm - robocizna zwiększona o 20% - 70% materiału do ponownego wykorzystania [ łąty i kontrłąty ] Krotność = 2 231,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,90</b>
2.1. 2.18	kalk. własna	Rozebranie elementów więźb dachowych - folia paroprzepuszczalna 231,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,90</b>
2.1. 2.19	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 23,0	m m	 23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
2.1. 2.20	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 41	m m	 41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
2.1. 2.21	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. typ A > 41,0*0,22 < obr. typ B > 41,0*0,65 < obr. typ C > 8,50*0,50 < obr. typ D > 23,50*0,25 < obr. typ E > 15,50*0,34 < obr. typ F > 11,50*0,70 < obr. typ G > 24,50*0,33 < Luk B > 2,00	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>	 9,02 26,65 4,25 5,88 5,27 8,05 8,09 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,21</b>
2.1. 2.22	KNR 4-01 0414-01 uwaga	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk [ nowe elementy przed zamontowaniem należy zaimpregnować, wzdłuż kalenicy należy wykonać szczelinę szerokości ok. 8 cm ] < dach papa > 32,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,26</b>
2.1. 2.23	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie i utylizację, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu ] < tynk > 11,70*0,03 < papa > 32,26*0,01*2 < deska > 32,26*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,35 0,65 0,65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< dachówka > 231,90*0,05*0,3+25,37*0,30*0,05 < łaty i kontrłaty > 231,90*0,07*0,04*2*0,3 < inne > 0,3*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,86 0,39 0,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,23</b>
2.1. 2.24	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 6,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,23</b>
2.1. 2.25	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków < elementy drewniane dachu > 264,16-32,26 < elementy okapów > 264,16*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231,90 26,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,32</b>
2.1. 2.26	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 > 41,0*0,22 < obr. typ D > 23,50*0,25 < Luk B > 2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,02 5,88 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,90</b>
2.1. 2.27	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 > 41,0*0,65 < obr. typ C > 8,50*0,50 < obr. typ E > 15,50*0,34 < obr. typ F > 11,50*0,70 < obr. typ G > 24,50*0,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,65 4,25 5,27 8,05 8,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,31</b>
2.1. 2.28	kalk. własna	Pokrycie dachów - obróbki z taśmy poliizobutylenowej wraz z zastosowaniem listwy oraz masy uszczelniającej < obr. kominna > (0,42+0,45)*2*0,40 (0,42+1,40)*2*0,40 (0,74+0,71)*2*0,40 3,42*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,70 1,46 1,16 1,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,69</b>
2.1. 2.29	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,6 mm ] 7	szt. szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
2.1. 2.30	KNR 2-02 0508-04 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej [ rynhaki 67 szt. blacha gr 0,6 mm ] 41,0	m m	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
2.1. 2.31	KNR 2-02 0510-03 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,6 mm ] 23,0	m m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
2.1. 2.32	KNR 2-02 0508-09 analogia	Połączenie z istniejącym systemem kanalizacji deszczowej - z blachy ocynkowanej 7	szt. szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
2.1. 2.33	KNR 0-15II 0517-02 uwaga	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [ parametry materiałów zgodne z dokumentacją ] - 30% nowego materiału na łaty i kontrłaty 231,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,90</b>
2.1. 2.34	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 231,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,90</b>
2.1. 2.35	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - dachówka karpiówka podwójnie w koronkę wraz z zamontowaniem siatki ochronnej okapu 231,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,90</b>
2.1. 2.36	NNRNKB 202 0411-02 analogia	(z.VI) Łacenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej - łąta kalenicy impregnowana 15,87+9,50	m m	25,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,37</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.37	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskokowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - wraz z zamontowaniem uszczelki podgąsiorowej, gąsiorów początkowych i trójkątnych, kolor ceglasty 15,87+9,50	m m	 25,37	 <b>RAZEM</b> <b>25,37</b>
2.1. 2.38	kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym, wzdłuż kalenicy należy wykonać szczelinę < dach papa > 32,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,26	 <b>RAZEM</b> <b>32,26</b>
2.1. 2.39	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki kalenicowe < dach papa > 1,27	m m	 1,27	 <b>RAZEM</b> <b>1,27</b>
2.1. 2.40	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z taśmy wentylacyjno uszczelniającej < wywietrzniki kalenicowe > 1,27*0,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,46	 <b>RAZEM</b> <b>0,46</b>
2.1. 2.41	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0,80*4	m m	 3,20	 <b>RAZEM</b> <b>3,20</b>
2.1. 2.42	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej < W1 wymiar w świetle 0,8*0,8 m wg parametrów zawartych w dokumentacji > 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
2.1. 2.43	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 9	szt. szt.	 9,00	 <b>RAZEM</b> <b>9,00</b>
2.1. 2.44	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ława kominiarska 12,40+2,0+4,30	m m	 18,70	 <b>RAZEM</b> <b>18,70</b>
2.1. 2.45	kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - płotki śniegowe 5,0*2+2,0+6,0*2	m m	 24,00	 <b>RAZEM</b> <b>24,00</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Prace przygotowawcze i uzupełniające - ocieplenie ściany</b>			
2.1. 3.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  < el. na elewacji > 10+11 < el. na elewacji > 3 < anteny > 3 < wywiewka > 1	szt. szt. szt. szt.	 21,00 3,00 3,00 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>28,00</b>
2.1. 3.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 < A front > 15,67*(3,05+0,34+0,20) < Luk. A > 3,21*2,64 < Luk. A > 4,04 < B boczna > 13,96*(2,82+0,32+0,20)+42,03 < C tylna > 5,90*(5,54+0,26+0,20)+7,56 < D boczna > 26,96+3,42+4,48*(0,26+0,20) < E tylna > 9,87*(3,06+0,08+0,20) < Luk. C > 5,59*2,63 < Luk. C > 4,85*2 < F boczna > 9,93 A (suma częściowa)  < brak tynku > -300,13*0,05	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> 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> m <sup>2</sup>	 56,26 8,47 4,04 88,66 42,96 32,44 32,97 14,70 9,70 9,93  300,13 -15,01	 <b>RAZEM</b> <b>285,12</b>
2.1. 3.3	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie [ farba chlorokauczukowa ] - wraz z oczyszczeniem < skrzynka > 0,55*0,43+0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,48	 <b>RAZEM</b> <b>0,48</b>
2.1. 3.4	kalk. własna	Demontaż oprawy oświetleniowej i zakup, dostawa, montaż nowej 7	szt. szt.	 7,00	 <b>RAZEM</b> <b>7,00</b>
2.1. 3.5	kalk. własna	Demontaż tabliczki numerycznej i zakup, dostawa, montaż nowej 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 3.6	kalk. własna	Przełożenie napowietrznego przyłącza elektrycznego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 3.7	kalk. własna	Demontaż i ponowna instalacja tablicy domofonowej z uwzględnieniem koniecznego materiału	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 3.8	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów z uwzględnieniem koniecznego materiału	szt.		
		< roleta zewnętrzna > 2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 3.9	kalk. własna	Demontaż drewnianego płotka ogródkowego	m		
		5,99+8,64	m	14,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,63</b>
2.1. 3.10	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli	m		
		0,50+2,10+13,94*2+10,62*3	m	62,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,34</b>
2.1. 3.11	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		< parapet 1 > 22,50*0,30	m <sup>2</sup>	6,75	
		< obr typ H > 9,0*0,25	m <sup>2</sup>	2,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
2.1. 3.12	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 <sup>3</sup>		
		< tynk > 285,12*0,03	m <sup>3</sup>	8,55	
		< tynk > 62,34*0,03*0,03	m <sup>3</sup>	0,06	
		< płotek > 14,64*0,40*0,03	m <sup>3</sup>	0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,79</b>
2.1. 3.13	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		8,86	m <sup>3</sup>	8,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,86</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika</b>			
2.1. 4.1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		3+2	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2.1. 4.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
		< K1 > 1,60*(0,15+0,15)*0,03*3	m <sup>3</sup>	0,04	
		< K2 > 1,50*(0,15+0,15)*0,03*2	m <sup>3</sup>	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
2.1. 4.3	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 ]	otw.		
		< K1, K2 > 4*2+5*3	otw.	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
2.1. 4.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		< K1 - K2 > 23	otw.	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
2.1. 4.5	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 - 367,22 kg ]	m		
		< K1 > 1,60*3	m	4,80	
		< K2 > 1,50*2	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
2.1. 4.6	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [ kotwy M 12 dł. 150 mm ]	szt.		
		< K1 - K2 > 23	szt.	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
2.1. 4.7	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 ]	m		
		< K1 > 1,60*3	m	4,80	
		< K2 > 1,50*2	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
2.1. 4.8	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [ siatka Ledóchowskiego ]	m		
		< K1, K2 > 1,60*3+1,50*2	m	7,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
2.1. 4.9	KNR 4-01 0704-01 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ob- rzutka z materiału właściwego dla danej elewacji ]  < K1, K2 > (1,60*3+1,50*2)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,34</b>
2.1. 4.10	KNR 4-01 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji ]  < K1, K2 > (1,60*3+1,50*2)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,34</b>
2.1. 4.11	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
2.1. 4.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
2.1. 4.13	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży  3+2	szt.  szt.	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>2.1.5</b>		<b>Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatką</b>			
2.1. 5.1	KNR 4-03 1001-01 Uwaga	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [ na gł 4 cm, łącznie z oczyszczeniem sprężonym powietrzem ]  1,00*36	m  m	  36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
2.1. 5.2	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [ otwory o dł. 16-18 cm ]  36*2	otw.  otw.	  72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
2.1. 5.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 18,49	kg  kg	  18,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,49</b>
2.1. 5.4	KNR 4-03 1012-01 uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [ zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą cemen- tową M 38 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach ]  1,00*36	m  m	  36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
2.1. 5.5	kalk. własna	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 38, wyrównanie w bruzdach powierzchni zaprawy < wzmocnienie siatką > 0,07*2+0,17+0,07+0,46+0,20+0,26	m  m	  1,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>
2.1. 5.6	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabitza/ Ledóchowskiego mocowana na kołki ]  0,85*1,50+0,45*1,30*4+0,60*1,30*2+1,10*1,50*2+0,45*1,90 A (suma częściowa)  < wzmocniane siatką > 0,07*2+0,17+0,07+0,46+0,20+0,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,33 ----- 9,33 1,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,63</b>
2.1. 5.7	KNR 4-01 0704-01 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ob- rzutka z materiału właściwego dla danej elewacji ]  < miejsca zszycia > 9,33 < naprawienie rys ściana frontowa > 1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,33 1,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,63</b>
2.1. 5.8	KNR 4-01 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową [obrzutka z materiału właściwego dla danej elewacji ]  < miejsca zszycia > 9,33 < naprawienie rys ściana frontowa > 1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,33 1,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,63</b>
<b>2.1.6</b>		<b>Remont opaski</b>			
2.1. 6.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm  < opaska > (50,44*0,50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,22</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 6.2	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [ wraz z opłatą za składowisko ] 25,22*0,31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,82</b>
2.1. 6.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 7,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,82</b>
2.1. 6.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II < opaska > (50,44*0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,22</b>
2.1. 6.5	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 ] < opaska > (50,44*0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,22</b>
2.1. 6.6	KNR 2-31 kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem < opaska > (50,44*0,50)*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,01</b>
2.1. 6.7	KNR 2-31 0511-03 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej < opaska > 25,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,22</b>
2.1. 6.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ] < krawężnik > (55,45-1,43)*0,38*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,03</b>
2.1. 6.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ] (55,45-1,43)*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
2.1. 6.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55,45-1,43	m m	 54,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,02</b>
2.1. 6.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ chudy beton ] 1,43*0,76*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
2.1. 6.12	KNR 2-02 1101-01 uwaga	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wykonanie stopnia wejścia - spadek 1% [zdylatować od ściany budynku kitem plastycznym gr. 10mm] - [C12/15 zbrojony siatką antyskurczową] (uzględniono w materiałach pomocniczych) - robocizna zwiększona o 20% 0,38*0,11*1,43 0,38*0,22*1,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,06 0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
2.1. 6.13	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami < ściany naświetla typ A > (1,08+0,50*2)*0,80*0,12 < ściany naświetla typ B > (1,14+0,50*2)*0,70*0,12*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,20 0,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,56</b>
2.1. 6.14	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) < ściany wew. naświetla typ A > (0,80+0,36*2)*0,80 < ściany wew. naświetla typ B > (0,86+0,36*2)*0,70*2 < ściany zew. naświetla typ A > (1,08+0,50*2)*(0,06+0,14) < ściany zew. naświetla typ B > (1,14+0,50*2)*(0,06+0,14)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,22 2,21 0,42 0,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,71</b>