

---

**PRZEDMIAR**

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

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

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
1.1		<b>BRANŻA BUDOWLANA TERMOMODERNIZACJA</b>			
1.1.1		<b>Likwidacja istniejących systemów grzewczych</b>			
1.1.1.1	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami [ z oderwaniem blach p.piecowych ]	m <sup>3</sup>		
1.1.1.1.1	1011-02	< m 1 > 0,7*0,8*1,84+0,7*0,6*1,95+0,9*0,7*1,81	m <sup>3</sup>	2,99	
	uwaga	< m 2 > 0,5*0,8*1,62+0,7*0,5*1,62	m <sup>3</sup>	1,22	
		< m 2a > 0,8*0,7*1,83	m <sup>3</sup>	1,02	
		< m 3 > 0,8*0,7*1,66	m <sup>3</sup>	0,93	
		< m 4 > 0,78*0,8*1,88+0,7*0,6*1,44	m <sup>3</sup>	1,78	
		< m 4a > 0,9*0,7*1,85	m <sup>3</sup>	1,17	
		< m 5 > 0,71*0,5*1,66+0,8*0,5*1,78	m <sup>3</sup>	1,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,41</b>
1.1.1.2		Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m <sup>2</sup>		
1.1.1.2.1	kalk. własna	< m 1 > 0,8*0,9+0,8*0,7+1,0*0,8	m <sup>2</sup>	2,08	
		< m 2 > 0,6*0,9+0,8*0,6	m <sup>2</sup>	1,02	
		< m 2a > 0,9*0,8	m <sup>2</sup>	0,72	
		< m 3 > 0,9*0,8	m <sup>2</sup>	0,72	
		< m 4 > 0,88*0,9+0,8*0,7	m <sup>2</sup>	1,35	
		< m 4a > 1,00*0,8	m <sup>2</sup>	0,80	
		< m 5 > 0,81*0,6+0,9*0,6	m <sup>2</sup>	1,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,72</b>
1.1.1.3		Rozebranie rur wentylacyjnych i dymowych	m		
1.1.1.3.1	kalk. własna	< pom 1.2 > 1,76	m	1,76	
		< pom 3a.3 > 3,3+0,22	m	3,52	
		< pom 5.2 > 1,42+0,4	m	1,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,10</b>
1.1.1.4		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]	m <sup>3</sup>		
1.1.1.4.1	KNR 4-01	< piece > 10,41*0,8	m <sup>3</sup>	8,33	
1.1.1.4.2	0108-13	< fundament > 7,72*0,15	m <sup>3</sup>	1,16	
	uwaga			<b>RAZEM</b>	<b>9,49</b>
1.1.1.5		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
1.1.1.5.1	KNR 4-01	9,49	m <sup>3</sup>	9,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,49</b>
1.1.1.6		Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [ cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10 ]	szt.		
1.1.1.6.1	KNR 4-01	< m 1 > 3	szt.	3,00	
1.1.1.6.2	0310-04	< m 2 > 2	szt.	2,00	
		< m 2a > 1	szt.	1,00	
		< m 3 > 1	szt.	1,00	
		< m 3a > 1	szt.	1,00	
		< m 4 > 2	szt.	2,00	
		< m 4a > 1	szt.	1,00	
		< m 5 > 2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
1.1.1.7		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
1.1.1.7.1	KNR 4-01	< zamurowane otwory po piecach kaflowych > 13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
1.1.1.8		Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m <sup>2</sup>		
1.1.1.8.1	kalk. własna	< po piecach kaflowych > 0,55*0,55*13	m <sup>2</sup>	3,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,93</b>
1.1.2		<b>Stolarka okienna UWAGA - wymiary w świetle muru węgarka. Parametry i oszklenie stolarki zgodnie z dokumentacją projektową</b>			
1.1.2.1		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
1.1.2.1.1	KNR 4-01	< strych > 1	szt.	1,00	
1.1.2.1.2	0354-03	< II piętro > 1+1+1	szt.	3,00	
		< piwnica > 1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
1.1.2.2		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 [ stolarka drewniana i pcv ]	szt.		
1.1.2.2.1	KNR 4-01	< parter > 6+4	szt.	10,00	
1.1.2.2.2	0354-04	< I piętro > 6+5	szt.	11,00	
	analogia	< II piętro > 4+4	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.3	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowanie ]  (29,79+5,14+0,16+0,94*1,70*2+5,45+0,16)*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
1.1. 2.4	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km  0,88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
1.1. 2.5	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe, dla okna U ( max ) = 1,3 [ W/(m <sup>2</sup> *K)]. Stolarka odtworzeniowa (wymiary wbudowania). Parapetzew. z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - cztery skrzydła w tym jedno R/U trzy R < Ok 1 > 1,11*1,75*13 < Ok 2 > 1,11*1,65*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,25 10,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,24</b>
1.1. 2.6	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe. dla okna U ( max ) = 1,3 [ W/(m <sup>2</sup> *K)]. Stolarka odtworzeniowa (wymiary wbudowania). Parapetzew. z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U < Ok 3 > 0,84*1,44*4 < Ok 4 > 0,72*1,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,84 0,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,73</b>
1.1. 2.7	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe. dla okna U ( max ) = 1,3 [ W/(m <sup>2</sup> *K)]. Stolarka odtworzeniowa (wymiary wbudowania). Parapetzew. z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U < Ok 5 > 0,56*0,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
1.1. 2.8	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe. U ( max ) = 1,3 [ W/(m <sup>2</sup> *K)]. Stolarka odtworzeniowa (wymiary wbudowania). Parapetzew. z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - sześć skrzydeł w tym dwa R/U cztery R < Ok 6 > 1,46*1,68*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,91</b>
1.1. 2.9	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe. dla okna U ( max ) = 1,3 [ W/(m <sup>2</sup> *K)]. Stolarka odtworzeniowa (wymiary wbudowania). Parapetzew. z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U z podziałem < Ok 7 > 0,90*1,43*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,15</b>
1.1. 2.10	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet wew. z drewna klejonego liściastego pomalowany na kolor biały. dla okna U ( max ) = 1,3 [ W/(m <sup>2</sup> *K)]. Stolarka odtworzeniowa. Parapetzew. z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm. okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U' < Ok 8 > 0,26*0,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
1.1.3		<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. 3.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < elewacja frontowa A > 16,78*6,40 < elewacja frontowa A okna > -[0,94*1,70*6+0,94*1,60*6] < elewacja szczytowa B > 10,10*6,40+10,60*0,40+10,60*(4,83-0,40)*0,5+4,42 < elewacja szczytowa B okna > -[0,72*1,26+0,30*0,54] < elewacja tylna C > 16,78*6,40-1,86*(2,14+1,55)*0,5+10,25*2,01 < elewacja tylna C okna > -[0,94*1,45*4+0,94*1,70*4+1,50*1,70+0,94*1,70*3+1,50*1,70] < elewacja tylna C drzwi > -[1,40*2,45] < elewacja szczytowa D > 4,40	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>	  107,39 -18,61 96,78 -1,07 124,56 -21,74  -3,43 4,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>288,28</b>
1.1. 3.2	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej - przyjęto 20 % 288,28*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,66</b>
1.1. 3.3	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym 288,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,28</b>
1.1. 3.4	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach < elewacja tylna C >10,25*2,01*0,3 < elewacja szczytowa > 2,00*0,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,18 0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,98</b>
1.1. 3.5	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 6,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,98</b>
1.1. 3.6	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 6,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,98</b>
1.1. 3.7	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 288,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,28</b>
1.1. 3.8	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0,8 288,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,28</b>
1.1. 3.9	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu EPS 80-036- gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, pozostawienie szczeliny technicznej [ bruzdy ] umożliwiającej dostęp do instalacji gazowej, osadzenie łączników me < elewacja frontowa A > 16,93*6,40 < elewacja frontowa A okna > -[0,90*1,68*6+0,90*1,58*6] < elewacja frontowa A gzymsy > -16,93*[0,16+0,32] < elewacja szczytowa B > 10,40*6,40+10,60*0,40+10,60*4,43*0,5+4,63 < elewacja boczna B okna > -[0,68*1,24+0,26*0,52] < elewacja tylna C >16,93*6,40-1,86*(2,14+1,55)*0,5+10,55*2,01 < elewacja C nad dachem budynku przyległego > -2,18*0,60 < elewacja tylna C okna > -[0,90*1,43*4+0,90*1,68*4+1,46*1,68+0,90*1,68*3+1,46*1,68] < elewacja tylna C drzwi > -[1,36*2,43] < elewacja szczytowa D > 4,44	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>	108,35 -17,60 -8,13 98,91 -0,98 126,13 -1,31 -20,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,87</b>
1.1. 3.10	kalk. własna	Odtworzenie ze styropianu detali architektonicznych przy użyciu profili styropianowych z uszczelnieniem połączeń < opaski wokół okien I piętro > 6	kpl. kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.1. 3.11	kalk. własna	Odtworzenie ze styropianu detali architektonicznych przy użyciu profili styropianowych z uszczelnieniem połączeń < gzymsy nad oknami I piętro > 6	kpl. kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.1. 3.12	kalk. własna	Odtworzenie ze styropianu detali architektonicznych przy użyciu profili styropianowych z uszczelnieniem połączeń < opaski wokół okien parter > 6	kpl. kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.1. 3.13	kalk. własna	Odtworzenie ze styropianu detali architektonicznych przy użyciu profili styropianowych z uszczelnieniem połączeń < gzyms elewacyjny - pod oknem I piętra > 16,93	m m	16,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,93</b>
1.1. 3.14	kalk. własna	Odtworzenie ze styropianu detali architektonicznych przy użyciu profili styropianowych < gzyms elewacyjny > 16,93	m m	16,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,93</b>
1.1. 3.15	kalk. własna	Montaż taśmy maskującej przewody instalacji gazowej, taśma perforowana w kolo-rze elewacji < elewacja tylna C > 2,15+0,38+0,42	m m	2,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,95</b>
1.1. 3.16	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < elewacja frontowa A okna > [(0,94+1,68*2)*6+(0,94+1,58*2)*6]*0,29 < elewacja boczna B okna > [(0,72+1,24*2)+(0,30+0,52*2)]*0,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,62 1,32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elewacja tylna C okna > $[(0,94+1,43*2)*4+(0,94+1,68*2)*4+(1,50+1,68*2)+(0,94+1,68*2)*3+(1,50+1,68*2)]*0,29$	m <sup>2</sup>	15,96	
		< elewacja tylna C drzwi > $(1,40+2,43*2)*0,29$	m <sup>2</sup>	1,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,72</b>
1.1. 3.17	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m <sup>2</sup>		
		< elewacja frontowa A okna > $[(0,94+1,70)*2*6+(0,94+1,60)*2*6]*0,29$	m <sup>2</sup>	18,03	
		< elewacja boczna B okna > $[(0,72+1,26)*2+(0,30+0,54)*2]*0,29$	m <sup>2</sup>	1,64	
		< elewacja tylna C okna > $[(0,94+1,45)*2*4+(0,94+1,70)*2*4+(1,50+1,70)*2+(0,94+1,70)*2*3+(1,50+1,70)*2]*0,29$	m <sup>2</sup>	19,98	
		< elewacja tylna C drzwi > $(1,40+2,45*2)*0,29$	m <sup>2</sup>	1,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,48</b>
1.1. 3.18	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		< ukośne wkładki okna > $0,20*0,35*4*(12+2+13)$	m <sup>2</sup>	7,56	
		< ukośne wkładki drzwi > $0,20*0,35*2$	m <sup>2</sup>	0,14	
		dodatkowa warstwa			
		< elewacja A > $16,93*[2,0-(0,66+0,45)*0,5]$	m <sup>2</sup>	24,46	
		< elewacja A gzyms pod rynną > $16,93*0,16$	m <sup>2</sup>	2,71	
		< elewacja A okna > $-0,90*0,63*6$	m <sup>2</sup>	-3,40	
		< elewacja B > $10,40*[2,00-(0,94+0,66)*0,5]$	m <sup>2</sup>	12,48	
		< elewacja C > $15,07*[2,00-(0,95+0,74)*0,5]$	m <sup>2</sup>	17,41	
		< elewacja C okna > $-[0,90*0,36*3+1,46*0,36]$	m <sup>2</sup>	-1,50	
		< elewacja C drzwi > $-1,36*2,00$	m <sup>2</sup>	-2,72	
		< elewacja C gzyms pod rynną > $16,93*0,16$	m <sup>2</sup>	2,71	
		< elewacja C - narożnik wewnętrzny > $1,55*0,15$	m <sup>2</sup>	0,23	
		< elewacja D > $6,40*0,15+4,25*0,15$	m <sup>2</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,68</b>
1.1. 3.19	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		< elewacja A okna > $(0,90+1,68*2)*6+(0,90+1,58*2)*6$	m	49,92	
		< elewacja B okna > $(0,68+1,24*2)+(0,26+0,52*2)$	m	4,46	
		< elewacja C okna > $(0,90+1,43*2)*4+(0,90+1,68*2)*4+(1,46+1,68*2)+(0,90+1,68*2)*3+(1,46+1,68*2)$	m	54,50	
		< elewacja C drzwi > $(1,36+2,43*2)$	m	6,22	
		< narożniki > $6,40*2+6,40+4,25+2,01*2$	m	27,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,57</b>
1.1. 3.20	KNR 2-02 0507-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku [ blacha tytcynk gr 0,7 mm ]	m <sup>2</sup>		
		< obr. parapetu 1 > $6,00*0,47$	m <sup>2</sup>	2,82	
		< obr. parapetu 2 > $6,40*0,48$	m <sup>2</sup>	3,07	
		< obr. parapetu 3 > $11,10*0,41$	m <sup>2</sup>	4,55	
		< obr. parapetu 4 > $5,10*0,25$	m <sup>2</sup>	1,28	
		< obr. typ B > $17,30*0,26$	m <sup>2</sup>	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,22</b>
1.1. 3.21	KNR 2-02 0507-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku [ blacha tytcynk gr 0,7 mm ]	m <sup>2</sup>		
		< obr. typ C > $17,30*0,20$	m <sup>2</sup>	3,46	
		< obr. typ D > $8,40*0,21$	m <sup>2</sup>	1,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,22</b>
1.1. 3.22	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej	m		
		< elewacja A okna > $(0,94+1,68*2)*6+(0,94+1,58*2)*6$	m	50,40	
		< elewacja B okna > $(0,72+1,24*2)+(0,30+0,52*2)$	m	4,54	
		< elewacja C okna > $(0,94+1,43*2)*4+(0,94+1,68*2)*4+(1,50+1,68*2)+(0,94+1,68*2)*3+(1,50+1,68*2)$	m	55,02	
		< elewacja C drzwi > $(1,40+2,43*2)$	m	6,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,22</b>
1.1. 3.23	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką zbrojącą	m		
		< elewacja A okna > $(0,90+1,68*2)*6+(0,90+1,58*2)*6$	m	49,92	
		< elewacja B okna > $(0,68+1,24*2)+(0,26+0,52*2)$	m	4,46	
		< elewacja C okna > $(0,90+1,43*2)*4+(0,90+1,68*2)*4+(1,46+1,68*2)+(0,90+1,68*2)*3+(1,46+1,68*2)$	m	54,50	
		< elewacja C drzwi > $(1,36+2,43*2)$	m	6,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,10</b>
1.1. 3.24	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem	m		
		< elewacja C - narożnik wewnętrzny > $1,55$	m	1,55	
		< elewacja D - > $6,40$	m	6,40	
		< elewacja D - > $4,25$	m	4,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,20</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 4.6	kalk. własna	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawierć. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu. 5. Wlewanie konewką do całkowitego napelnienia otworów 6. Wypelnienie otworów zaprawą 0,95+2+4,57+2+0,95+2,3 0,95+2+4,57+2+0,95+2,30	m      m m	      12,77 12,77	        <b>RAZEM</b> <b>25,54</b>
1.1. 4.7	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 napelnienia otworów 6. Wypelnienie otworów zaprawą < ściany zewn > 16,82+10,18+14,96-3,50	m      m	      38,46	        <b>RAZEM</b> <b>38,46</b>
1.1. 4.8	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże  < ściany wewn izolowane > 30,65 < ściany zewn ujęto w izolacji pionowej >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,65	  <b>RAZEM</b> <b>30,65</b>
1.1. 4.9	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk  < ściany wewn izolowane > 30,65 < ściany zewn ujęto w izolacji pionowej >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,65	  <b>RAZEM</b> <b>30,65</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej</b>			
1.1. 5.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej [ płyty do powtórnego ułożenia ] 16,82*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,14	  <b>RAZEM</b> <b>15,14</b>
1.1. 5.2	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 16,82*0,60*1,54 (0,60+10,18+0,60)*0,60*(1,30-0,30 < opaska > ) 14,96*0,60*(1,26-0,30 < opaska > )	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15,54 6,83 8,62	  <b>RAZEM</b> <b>30,99</b>
1.1. 5.3	KNR 4-01 0701-05 kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  < ściany zewn > (16,82+10,18+14,96-3,50)*2,10 < brak tynku > -[16,82*(0,45+0,66)*0,5+5,02+(0,29+0,49+0,59+1,29+0,19+0,39)]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  80,77 -17,60	  <b>RAZEM</b> <b>63,17</b>
1.1. 5.4	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  < tynk > 63,17*0,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,63	  <b>RAZEM</b> <b>0,63</b>
1.1. 5.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,63	  <b>RAZEM</b> <b>0,63</b>
1.1. 5.6	kalk. własna	Oczyszczenie muru z wikwitów z użyciem małej tarczy diamentowej - ściany i ościeża  < ściany zewn > (16,82+10,18+14,96-3,50)*2,10 < góra cokołu > (16,82+10,18+14,96-3,50)*0,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  80,77 1,54	  <b>RAZEM</b> <b>82,31</b>
1.1. 5.7	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły [ ściany i ościeża ]  < ściany zewn > (16,82+10,18+14,96-3,50)*2,10 < góra cokołu > (16,82+10,18+14,96-3,50)*0,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  80,77 1,54	  <b>RAZEM</b> <b>82,31</b>
1.1. 5.8	kalk. własna	Wcieranie zaprawy szpachelką w nawilżone podłoże - ściany i ościeża  < ściany zewn > 80,77 < góra cokołu > 1,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  80,77 1,54	  <b>RAZEM</b> <b>82,31</b>
1.1. 5.9	kalk. własna	Nanoszenie masy na podłoże i zatarcie jak zwykły tynk - ściany i ościeża  < ściany zewn > 80,77 < góra cokołu > 1,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  80,77 1,54	  <b>RAZEM</b> <b>82,31</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5.10	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 30,99 < ocieplenie > $-(16,82+10,18+14,96-3,50)*0,20*0,15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,99 -1,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,84</b>
1.1. 5.11	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [ wraz z opłatą za składowisko ] 1,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,15</b>
1.1. 5.12	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [ płyty z odzysku ] 16,82*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,62</b>
1.1. 5.13	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 ] 16,82*0,15*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
1.1. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,13+1,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Ocieplenie ścian ze styropianu XPS 30 gr 15 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokną musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta [ cokół + ściana ]</b>			
1.1. 6.1	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej < elewacja A > $16,82*(0,66+0,45)*0,5$ < elewacja A > $16,82*0,04$ < elewacja B > $10,18*(0,66+0,94)*0,5$ < elewacja B > $10,18*0,04$ < elewacja C > $[(14,96-(1,50+3,50)*0,5)]*(0,95+0,74)*0,5$ < elewacja C > $(14,96-1,50)*0,04$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,34 0,67 8,14 0,41 10,53 0,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,63</b>
1.1. 6.2	kalk. własna	Gruntowanie podłożu preparatem głęboko penetrującym 9,34+8,14+10,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,01</b>
1.1. 6.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 28,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,01</b>
1.1. 6.4	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0,8 < elewacja A > 9,34 < elewacja B > 8,14 < elewacja C > 10,53 $(16,82+10,18+14,96-3,50)*0,20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,34 8,14 10,53 7,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,70</b>
1.1. 6.5	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu XPS 30- gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 15 cm przy użyciu got. zapraw klejących, przyklejenie siatki z włókna szklanego < elewacja A > $16,97*(0,66+0,45)*0,5$ < elewacja B > $10,48*(0,66+0,94)*0,5$ < elewacja C > $[(15,11-(1,50+3,50)*0,5)]*(0,95+0,74)*0,5$ < elewacja C okna > $-0,43*0,32*2$ < elewacja C nad dachem budynku przyległego > $2,18*0,60$ < elewacja A > $16,97*0,20$ < elewacja B > $10,48*0,20$ < elewacja C > $(15,11-3,50)*0,20$	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> m <sup>2</sup>	 9,42 8,38 10,66 -0,28 1,31 3,39 2,10 2,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,30</b>
1.1. 6.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach < elewacja C okna > $[(0,47+0,34)*2]*0,30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,97</b>
1.1. 6.7	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży < elewacja C okna > $[(0,47+0,32)*2]*0,30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
1.1. 6.8	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką < narożnik cokół > $0,95+0,66+0,45$ < narożnik w gruncie > $0,20*3$ < góra cokółu > $16,97+10,48+15,11-1,50$	m m m	 2,06 0,60 41,06	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elewacja C okna > $(0,43+0,32*2)*2$	m	2,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,86</b>
1.1. 6.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > $0,20*0,35*4*2$ < elewacja A > $16,97*(0,66+0,45)*0,5$ < elewacja B > $10,48*(0,66+0,94)*0,5$ < elewacja C > $[(15,11-(1,50+3,50)*0,5)]*(0,95+0,74)*0,5$ < elewacja C okna > $-0,43*0,32*2$ < elewacja D > $0,45*0,15$ < elewacja C połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > $0,74*0,15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,56 9,42 8,38 10,66 -0,28 0,07 0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,92</b>
1.1. 6.10	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej < elewacja tylna C okna > $(0,47+0,32*2)*2$	m m	 2,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,22</b>
1.1. 6.11	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką < elewacja tylna C okna > $(0,43+0,32*2)*2$	m m	 2,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,14</b>
1.1. 6.12	kalk. własna	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną pionowo kitem < elewacja C połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną > $0,74$ < elewacja D > $0,45$	m m m	 0,74 0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,19</b>
1.1. 6.13	KNR 2-02 0507-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku [ blacha tyt - cynk gr 0,7 mm ] < obr.blach typ A > $41,50*0,18$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,47</b>
1.1. 6.14	KNR 2-02 0507-02 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku [ blacha tyt - cynk gr 0,7 mm ] < obr. parapetu 5 > $1,20*0,48$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
1.1. 6.15	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna z tynku szlachetnego drobnoziarnistego gr. 1 mm faktura gładka wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany, ościeża < elewacja A > $16,97*(0,66+0,45)*0,5$ < elewacja B > $10,48*(0,66+0,94)*0,5$ < elewacja C > $[(15,11-(1,50+3,50)*0,5)]*(0,95+0,74)*0,5$ < elewacja C okna > $-0,43*0,32*2$ < elewacja C ościeża > $[(0,43+0,32*2)*2]*0,30$ < elewacja D > $0,45*0,15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,42 8,38 10,66 -0,28 0,64 0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,89</b>
1.1. 6.16	kalk. własna	Nałożenie dwukrotnie silikatowego preparatu do gruntowania S-01 28,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,89</b>
1.1. 6.17	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ renowacyjna farba silikatowa S - 02 ] 28,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,89</b>
1.1. 6.18	kalk. własna	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej < cokół > $(16,97+10,48+15,11-3,50)*0,40$ < elewacja C nad dachem budynku przyległego > $2,18*0,40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,62 0,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,49</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Docieplenie ścian lukarn</b>			
1.1. 7.1	kalk. własna	Rozebranie obicia ścian od strony wewnętrznej i zewnętrznej [8,60+8,90]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
1.1. 7.2	kalk. własna	Oczyszczenie i impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 8,60+8,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
1.1. 7.3	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm $2,18*1,79*0,5*2+0,28*1,45+0,98*1,45+0,29*1,45$ $2,18*1,79*0,5*2+0,28*1,45+1,14*1,45+0,28*1,45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,15 6,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,52</b>
1.1. 7.4	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej na sucho pionowo - jedna warstwa folia gr 0,2 mm o oporze dyfuzyjnym $\geq 600m^2*h*Pa/g$ oraz paroprzepuszczalności 0,6 g/m <sup>2</sup> (24h) 8,60+8,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
1.1. 7.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 12 cm $\wedge$ 0,030 W/mK 8,60+8,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
1.1. 7.6	kalk. własna	Poszycie z płyt OSB3 gr 25 mm 8,60+8,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
1.1. 7.7	kalk. własna	Ułożenie ekranu z folii paroprzepuszczalnej 8,60+8,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
1.1. 7.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym 12,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,52</b>
1.1. 7.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 12,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,52</b>
1.1. 7.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [ preparatem gruntującym ] 12,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,52</b>
<b>1.1.8</b>		<b>Ocieplenie dachu w części mieszkalnej</b>			
1.1. 8.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm $\wedge$ 0,033W/mK [2,40*2,77+2,82*0,39+2,14*2,77+1,86*2,77+3,11*0,39+2,24*2,77]*1,35-0,94*1,40 [4,52*2,90+2,66*0,77+2,39*0,77+4,95*0,77+2,26*2,90]*1,35-0,94*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34,12	
				35,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,74</b>
1.1. 8.2	kalk. własna	Poszycie z płyt OSB3 gr 22 mm [2,40*2,77+2,82*0,39+2,14*2,77+1,86*2,77+3,11*0,39+2,24*2,77]*1,35-0,94*1,40 [4,52*2,90+2,66*0,77+2,39*0,77+4,95*0,77+2,26*2,90]*1,35-0,94*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				34,12	
				35,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,74</b>
<b>1.1.9</b>		<b>Rozebranie i docieplenie stropu nad II piętrym i w części lukarn</b>			
1.1. 9.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych < strych > (7,00+8,00+2,39)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,17</b>
1.1. 9.2	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrybiania do 5 m2 [ oczyszczenie ] < strych > 2,86*20*0,20*4 < strop > (0,72*6+2,87*11+0,72*3)*0,20*4 < strop > (0,85*3+0,66*4+0,85*2+0,85*2+0,66*4+0,85*3)*0,20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				45,76	
				30,44	
				11,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,22</b>
1.1. 9.3	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania < strych > 45,76 < strop > 30,44+11,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				45,76	
				41,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,22</b>
1.1. 9.4	kalk. własna	Usunięcie polepy, wymiana ślepego pułapu z wymianą łat w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 18 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie polepy lub zasypki stropowej. 2. Przerzucenie odspojonej polepy lub zasypki na wskazane miejsce. 3. Usunięcie izolacji z papy. 4. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % 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. < strych > 16,49*2,86 < strych > -2,86*20*0,20 < strop > 0,72*4,38+10,0*2,87+2,11*0,72 < strop > -(0,72*6+2,87*11+0,72*3)*0,20 < strop > 0,85*2,09+3,11*0,66+1,86*0,85+0,85*2,13+0,66*2,83+0,85*2,25 < strop > -(0,85*3+0,66*4+0,85*2+0,85*2+0,66*4+0,85*3)*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> 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>		
				47,16	
				-11,44	
				33,37	
				-7,61	
				11,00	
				-2,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,72</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 9.5	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 5 > 49,59+[2,13+2,14]*0,32 < M nr 6 > 49,01+[4,25+2,18]*0,32+1,92*0,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,96 52,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,05</b>
1.1. 9.6	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] 12,17*0,03 69,72*0,17 103,05*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,37 11,85 5,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,37</b>
1.1. 9.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 17,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,37</b>
1.1. 9.8	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm < strych > 2,86*19*0,03*2 < strop > (0,72*5+2,87*12+0,72*2)*0,03*2 < strop > (0,85*3+0,66*3+0,85*2+0,85*2+0,66*3+0,85*3)*0,03*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,26 2,37 0,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,38</b>
1.1. 9.9	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej poziomo z wywinięciem na belki stropowe < strych > 47,16 < strych > -2,86*20*0,20 < strych > 2,86*19*0,16*2 < strop > 0,72*4,38+10,0*2,87+2,11*0,72 < strop > -(0,72*6+2,87*11+0,72*3)*0,20 < strop > (0,72*5+2,87*12+0,72*2)*0,16*2 < strop > 0,85*2,09+3,11*0,66+1,86*0,85+0,85*2,13+0,66*2,83+0,85*2,25 < strop > -(0,85*2+0,66*4+0,85*3+0,85*3+0,66*4+0,86*2)*0,20 < strop > (0,85*3+0,66*3+0,85*2+0,85*2+0,66*3+0,85*3)*0,16*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>	 47,16 -11,44 17,39 33,37 -7,61 12,63 11,00 -2,76 3,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,73</b>
1.1. 9.10	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm ^ 0,032W/mK < strych > 47,16 < strop > 33,37+11,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,16 44,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,53</b>
1.1. 9.11	kalk. własna	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej MAX 1800 G/M2/24H mocowana za pomocą zszywek 91,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,53</b>
1.1. 9.12	kalk. własna	Ułożenie elementów podłóg - legary (7,00+8,00+2,39)*2	m m	 34,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,78</b>
1.1. 9.13	kalk. własna	Ułożenie traktu na strychu z płyt OSB3 gr 18 mm (7,00+8,00+2,39)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,17</b>
1.1. 9.14	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Wy- miary z projektu przebudowa lokali mieszkalnych Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm < M 5 > 48,27+[(2,13+2,14)*0,32+1,59*0,53 < skos > ] < M 6 > 48,45+[4,25*0,32+(2,04+1,92)*0,53 < skos > ] -0,94*1,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,48 49,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,94</b>
1.1. 9.15	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym 99,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,94</b>
1.1. 9.16	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych 99,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,94</b>
1.1. 9.17	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 99,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,94</b>
<b>1.1. 10</b>		<b>Ocieplenie ścian od wewnątrz m nr 5 i 6</b>			
1.1. 10.1	kalk. własna	Zerwanie starych okładzin ściennych < m nr 5 > 2,02*1,85*0,5+6,79*2,35-1,0*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< m nr 6 > 1,99*1,80*0,5+6,75*2,35-1,0*2,05	m <sup>2</sup>	15,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,38</b>
1.1. 10.2	kalk. własna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie	m <sup>2</sup>		
		31,38	m <sup>2</sup>	31,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,38</b>
1.1. 10.3	kalk. własna	Przygotowanie starego podłoża - gruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		[(8,81-1,52)*2,35+1,52*1,80*0,5-1,00*2,05]*2	m <sup>2</sup>	32,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,90</b>
1.1. 10.4	kalk. własna	Okładziny z płyt poliuretanowych wykończonych jednostronnie z gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach Wy- szczególnienie robót: 1. Przyklejenie płyt do podłoża na klej gipsowy wraz z ich przycięciem i dopasowaniem 2. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą 3. Szpachlowanie i wygładzanie spoin [(8,81-1,52)*2,35+1,52*1,80*0,5-1,00*2,05]*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,90</b>
1.1. 11		<b>Stołarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową</b>			
1.1. 11.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		< Dz1 > 1,30*2,00	m <sup>2</sup>	2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
1.1. 11.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowanie ]	m <sup>3</sup>		
		2,60*0,04	m <sup>3</sup>	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
1.1. 11.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,10	m <sup>3</sup>	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
1.1. 11.4	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna liściastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, stolarka drzwiowa U ( max ) = 1,7 [ W/(m <sup>2</sup> *K) ], przeszklenie szkłem bezpiecznym < Dz1 > 1,30*2,00 < drzwi dwuskrzydłowe > < Dz1 > 1,30*0,40 < naświetle >	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,60	
			m <sup>2</sup>	0,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,12</b>
1.2		<b>BRANŻA SANITARNA C.O.</b>			
1.2.1		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2. 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		
		10,20+5,80+8,80+145,40	m	170,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,200</b>
1.2. 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		
		54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
1.2. 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		
		3,60+13,20	m	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
1.2. 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		
		54,80+11,0	m	65,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,800</b>
1.2. 1.5	KNR 2-15 21504020300 00	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie Mapress C-Stahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 28*1,5 mm	m		
		10,40+14,40	m	24,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,800</b>
1.2. 1.6	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-28 mm	szt		
		66	szt	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.7	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Kształtki stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-28 mm 18	szt szt	 18,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.2. 1.8	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>
1.2. 1.9	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>
1.2. 1.10	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N15 kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane , Danfoss 36	szt szt	 36,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.2. 1.11	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór odcinający RLV kątowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 36	szt szt	 36,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.2. 1.12	KNR 2-15 21504150500 00	p/a Glowica termostatyczna RAW 5115 Danfoss 36	szt szt	 36,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.2. 1.13	KNR 2-15 21504190101 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*400 2	kpl kpl	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 1.14	KNR 2-15 21504190102 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*520 1	kpl kpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.15	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*600 6	kpl kpl	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2. 1.16	KNR 2-15 21504190104 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*720 2	kpl kpl	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 1.17	KNR 2-15 21504190105 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*920 6	kpl kpl	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2. 1.18	KNR 2-15 21504190106 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*1120 1	kpl kpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.19	KNR 2-15 21504190107 00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 11K-600*1200 1	kpl kpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.20	KNR 2-15 21504190203 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-500*720 4	kpl kpl	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 1.21	KNR 2-15 21504190205 00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-600*800 1	kpl kpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.22	KNR 2-15 21504190205 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-500*920	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.23	KNR 2-15 21504190205 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe V&H COSMO - 21K-600*920	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.24	KNR 2-15 21504190302 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe V&H COSMO - 22K-600*600	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 1.25	KNR 2-15 21504190304 00	Grzejniki stalowe dwupłytowe kompaktowe V&H COSMO - 22K-500*800	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.26	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-270 W	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 1.27	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-290 W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.28	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-295 W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.29	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-385 W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.30	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-430 W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.31	KNR 2-15W 215W042501 0000	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm-445 W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.32	KNR 2-15 21504080400 00	Zawór ręczny równoważący typ USV-I o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane (zasilanie)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.33	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór ręczny równoważący typ USV-I o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane (zasilanie)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.34	KNR 2-15 21504080110 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2. 1.35	KNR 2-15 21504080200 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 1.36	KNR 2-15 21504080300 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.37	KNR 2-15 21504080400 00	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 1.38	KNR 7-08 70801050100 00	Montaż podlicznika ciepła typ SHARKY 775 Q=1,5 m3/h dn 15 mm - bud Frontowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.39	KNR 7-08 70801050100 00	Montaż podlicznika ciepła typ SHARKY 775 Q=1,5 m3/h dn 15 mm -Bud Oficyny	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 1.40	KNR 2-15W 215W043002 0000	p/a Montaż króćców na pionach- stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl "Geberit" o średnicy nominalnej 15-18 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Próby</b>			
1.2. 2.1	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		331,6	m	331,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,600</b>
1.2. 2.2	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Otwarcie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		36	szt	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.2. 2.3	KNR 2-15 21505120100 00	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		36	szt	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.2. 2.4	KNR 2-15W 215W040601 0000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt		
		36	szt	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
1.2. 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 8,80+5,80+10,20	m		
			m	24,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,800</b>
1.2. 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 13,20+3,60	m		
			m	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
1.2. 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 11,0+54,80	m		
			m	65,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,800</b>
1.2. 3.4	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm- otulina dn 28 mm 14,40+10,40	m		
			m	24,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,800</b>
1.2. 3.5	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm- otulina dn 15 mm-kolana 38*0,30	m		
			m	11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
1.2. 3.6	KNR 00-34 34010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV- jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm- otulina dn 18 mm-kolana 10*0,50	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2. 3.7	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 22 mm-kolana	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*0,50	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2. 3.8	KNR 00-34 34010119000 0	izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami ThermaPur z płaszczem z folii PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm- otulina dn 28 mm-kolana 8*0,50	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1.2. 4.1	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		10,30*0,30*0,40	m <sup>3</sup>	1,236	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,236</b>
1.2. 4.2	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,236	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,236</b>
1.2. 4.3	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym	miejsce		
		23	miejsce	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.2. 4.4	AW AW	Montaż tuleji na rurach c.o.	kpl		
		23	kpl	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.2. 4.5	AW AW	Naprawa ścian i stropów po przekuciach pianką montażową	kpl		
		23	kpl	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.2. 4.6	KNR 4-01 40103331000 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 4.7	KNR 4-01 40103230400 00	Zamurowanie przebic w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 4.8	KNR 4-01 40103330800 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 4.9	KNR 4-01 40103230200 00	Zamurowanie przebic w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 4.10	KNR 4-01 40103330900 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2. 4.11	KNR 4-01 40103230300 00	Zamurowanie przebic w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2. 4.12	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*7	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.2. 4.13	KNR 4-01 40103260300 00	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.3</b>		<b>BRANŻA SANITARNA CW.,CYR.</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 46	m m	 46,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
1.3. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 12	m m	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.3. 1.3	KNR 4-02 40201130100 00	p/a Demontaż rurociągu ocynkowanego o średnicy 32 mm w wykopie 23	m m	 23,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.3. 1.4	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 4	szt szt	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3. 1.5	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 1.6	KNR 4-02 40201320100 00	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 9	szt szt	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.3. 1.7	KNR 4-02 40201320200 00	Demontaż baterii natryskowej i wannowej 6	szt szt	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. 1.8	KNR 4-02 40201440100 00	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 6	szt szt	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe -zw,cw,cyrk</b>			
1.3. 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 51	m m	 51,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
1.3. 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 60	m m	 60,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.3. 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 20	m m	 20,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.3. 2.4	KNR 2-15 21501030400 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 12	m m	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.3. 2.5	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm 8	szt szt	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. 2.6	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm 8	kpl kpl	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. 2.7	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm 24	szt szt	 24,000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.3. 2.8	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie do zlewu stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 2.9	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. 2.10	KNR 2-15W 215W013702 0000	Baterie umywalkowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. 2.11	KNR 2-15W 215W013709 0000	Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3. 2.12	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		19	szt	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.3. 2.13	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 2.14	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory wielofunkcyjne termostaticzne regulacyjne z automatyczną funkcją dezynfekcyjną typ MTCV o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Izolacja rur</b>			
1.3. 3.1	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.3. 3.2	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 25 mm	m		
		12,20	m	12,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,200</b>
1.3. 3.3	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3. 3.4	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 20 mm	m		
		21,4	m	21,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,400</b>
1.3. 3.5	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Próby</b>			
1.3. 4.1	AW AW	Napełnienie instalacji zw, cwu, cyrk	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3. 4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		143,0	m	143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
1.3. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		143,0	m	143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
<b>1.4</b>		<b>WĘZEL</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>1.4.1.1</b>		<b>Przewóz węzła kompaktowego</b>			
1.4.1.1.1	AW AW	Transport węzła kompaktowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.1.1.2	AW AW	Wniesienie i ustawienie węzła ciepłego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4.1.2</b>		<b>Roboty montażowe -podłączenie węzła do sieci</b>			
1.4.1.2.1	KNR 2-20 22004010201 00	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
1.4.1.2.2	KNR 7-09 70901010300 00	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 42,4x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie- kolana dn 32 mm	złącze		
		4	złącze	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4.1.2.3	KNR 7-09 70921140100 00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm- kolana dn 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.1.2.4	KNR 2-20 22004140100 00	Węzeł ciepły kompaktowy "Danfoss" typ DSE-2 FLEX -8650.0-1	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.1.2.5	KNR 2-20 22004070100 00	Zawory kulowe do wspawania o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnień 2,5 MPa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.1.2.6	KNR 7-09 70901010100 00	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 20,0x4,0 mm, spoiny nie badane radiologicznie- wspawanie króćca do czujnika PC 28	złącze		
		1	złącze	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.1.2.7	KNR 7-09 70921140100 00	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm-Króciec do czujnika PC 28	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.1.2.8	KNR 2-20 22003120500 00	p/a Montaż rurki, kurka manometrycznego i czujnika Aplisens PC 28 0-10V; 0-0,6 MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4.1.3</b>		<b>Montaż konstrukcji pod nogi węzła komp i stabilizatora</b>			
1.4.1.3.1	KNR 4-01 40113030101 00	Wykonanie i montaż podparc z profilu zamkniętego -nóżki do węzła kompaktowego	kg		
		nogi pod węzeł z profilu zamkniętego szt=2 h=0,30 m	kg	niepoprawny składnik	
		profil zamknięty 30*30*2 dł 0,30 m po1,86 kg/m	kg	niepoprawny składnik	
		2*0,30*1,86	kg	1,116	
		plaskownik szer 30 mm dł= 1,50 m-1,18 kg/m	kg	niepoprawny składnik	
		1,50*1,18	kg	1,770	
		śruby do regulacji M16*60	kg	niepoprawny składnik	
		2*2*0,040	kg	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,046</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.3.2	KNR 2-05 20502080100 00	Montaż konstrukcji podparć, o masie elementu do 5,0 kg- dla węzła komp  3,046/100	t  t	  0,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,030</b>
1.4. 1.3.3	KNR 4-01 40113030101 00	Wykonanie i montaż podparć z profilu zamkniętego -nóżki do stabilizatora  nogi pod stabilizator z profilu zamkniętego szt=2 h=0,30 m  profil zamknięty 30*30*2 dł 0,20 m po1,86 kg/m  2*0,30*1,86 płaskownik szer 30 mm dł= 0,25*2 m-1,18 kg/m  0,25*2*1,18 śruby do regulacji M16*60  2*2*0,040	kg  kg  kg  kg  kg  kg	  niepoprawny składnik niepoprawny składnik 1,116 niepoprawny składnik 0,590 niepoprawny składnik 0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,866</b>
1.4. 1.3.4	KNR 2-05 20502080100 00	Montaż konstrukcji podparć, o masie elementu do 5,0 kg- do stabilizatora  1,866/100	t  t	  0,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,019</b>
<b>1.4. 1.4</b>		<b>Podłączenie węzła po stronie -n.p. CO,ZW,CW.</b>			
1.4. 1.4.1	KNR 2-20 22004010201 00	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 32 mm, grubość ścianek 3,25 mm-CO  2	m  m	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4. 1.4.2	KNR 2-15 21501210200 00	Montaż stabilizatora SCWA-2 o pojemności 300 dm <sup>3</sup> - Materiał w cenie węzła  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4. 1.4.3	KNR 2-15 21501030400 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym-CW  4,5	m  m	  4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
1.4. 1.4.4	KNR 2-15 21501120400 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm  3	szt  szt	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.4. 1.4.5	KNR 2-15W 215W010803 0000	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych-Cyrk  2,5	m  m	  2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
1.4. 1.4.6	KNR 2-15 21501030400 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym-ZW  2,5	m  m	  2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
1.4. 1.4.7	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym ZW  0,3	m  m	  0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
1.4. 1.4.8	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4. 1.4.9	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody zimnej Q=1,5 m <sup>3</sup> /h o średnicy nominalnej 15 mm  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4. 1.4.	KNR 2-15 21501140100 10 00	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węzła, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym-ZW	m		
1.4.	21501030400		m	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 32 mm	kpl		
1.4.	21501080400		kpl	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNR 2-15	Wodomierz do wody zimnej Q= 2,5 m <sup>3</sup> /h o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
1.4.	21501180300		szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNR 2-15	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
1.4.	21501120400		szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Próby i uruchomienie</b>			
<b>1.5</b>					
1.4.	KNR 2-20	Próby węzłów ciepłych wymiennikowych	szt		
1.5.1	22004030300		szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	KNR 2-20	Uruchomienie węzłów wodnych C.o.	szt		
1.5.2	22004040100		szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Malowanie antykorozyjne</b>			
<b>1.6</b>					
1.4.	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
1.6.1	71201010400		m <sup>2</sup>	1,950	
		dn32	m <sup>2</sup>	0,260	
		15,0*0,13	m <sup>2</sup>	0,078	
		2,0*0,13			
		2*0,30*0,13			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,288</b>
1.4.	KNR 7-12	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m <sup>2</sup>		
1.6.2	71201050400		m <sup>2</sup>	2,288	
		2,288			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,288</b>
1.4.	KNR 7-12	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, silikonową termoodporną do 400 st.C, srebrzysto-szarą	m <sup>2</sup>		
1.6.3	71202070401		m <sup>2</sup>	2,288	
		2,288			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,288</b>
1.4.	KNR 7-12	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią silikonową termoodporną do 400 st.C, aluminiową	m <sup>2</sup>		
1.6.4	71202150401		m <sup>2</sup>	2,288	
		2,288			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,288</b>
<b>1.4.</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
<b>1.7</b>					
1.4.	KNR 2-16W	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 32 mm- CO wp	m <sup>2</sup>		
1.7.1	216W050701		m <sup>2</sup>	niepoprawny składnik	
		dn 32	m <sup>2</sup>	4,800	
		15,0*0,32	m <sup>2</sup>	0,192	
		2*0,30*0,32			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,992</b>
1.4.	KNR 2-16W	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 32 mm-CO np	m <sup>2</sup>		
1.7.2	216W050701		m <sup>2</sup>	niepoprawny składnik	
		dn 32	m <sup>2</sup>	0,520	
		2,0*0,26	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
1.4. 1.7.3	KNR 2-16W 216W050701 0000	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 32 mm-CW  dn 32  4,50*0,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   niepoprawny składnik 1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
1.4. 1.7.4	KNR 2-16W 216W050701 0000	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 25 mm-Cyrk  dn 25  2,50*0,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   niepoprawny składnik 0,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,575</b>
1.4. 1.7.5	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 32 mm ZW  2,50+1,0+0,30	m  m	  3,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
<b>1.4. 1.8</b>		<b>Oplata dozorowa za badanie urządzeń ciśnieniowych-Stabilizatora i NW</b>			
1.4. 1.8.1	AW AW	Oplata dozorowa urządzeń ciśnieniowych  1		  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4. 1.9</b>		<b>Instalacja zewnętrzna - do bud ofic -SYNCOPEX</b>			
1.4. 1.9.1	KNR 2-31 23108100300 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm  4,0*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
1.4. 1.9.2	KNR 2-31 23108040100 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm  2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
1.4. 1.9.3	KNR 2-31 23108060500 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2,0*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
1.4. 1.9.4	KNR 2-31 23103080100 00	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm  2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
1.4. 1.9.5	KNR 2-31 23101140500 00	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
1.4. 1.9.6	KNR 2-31 23103020300 00	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej- Z ODZYSKU  1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
1.4. 1.9.7	KNR 4-04 40411010200 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km  chodnik -bet gr 12cm  4,0*0,70*0,12 podbudowa gr 15 cm  4,0*0,70*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   niepoprawny składnik 0,336 niepoprawny składnik 0,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,756</b>
1.4. 1.9.8	KNR 4-04 40411010500 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odlegl.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 14 0,756	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,756</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.9.9	AW AW	Oplata za składowisko	t		
		0,756*1,8	t	1,361	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,361</b>
1.4. 1.9. 10 00	KNR 2-01 20101190300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		28,0/1000	km	0,028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,028</b>
1.4. 1.9. 11 00	KNR 4-01 40101040300	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,50*28,0	m <sup>3</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.4. 1.9. 12 00	KNR 2-20 22005020200	Montaż rur SYNCOPEX o średnicy co+cwu+cyrk +zw 2x25+32+32+25/200 mm	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
1.4. 1.9. 13 0000	KNR 2-15W 215W043003	Złącze Hela 25-6/1 o średnicy dn 25 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4. 1.9. 14 0000	KNR 2-15W 215W043004	Złącze Hela 32-6/1 o średnicy dn 32 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4. 1.9. 15 0000	KNR 2-15W 215W043004	Kolano Hela V 32 nr H-612032114	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4. 1.9. 16 0000	KNR 2-15W 215W043003	Kolano Hela V 25 nr H-612025001	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4. 1.9. 17 00	KNR 2-20 22002070100	p/a Próby szczelności rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		28,0*2	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
1.4. 1.9. 18 00	KNR 2-20 22002080100	p/a Uruchomienie rurociągów o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości 100 m	100 m		
		28,0/100	100 m	0,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>
1.4. 1.9. 19 00	KNR 2-20 22001131500	p/a Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150-200 mm	przejści		
		4	przejści	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4. 1.9. 20 00	KNR 2-01 20102110300	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m <sup>3</sup> ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ dn 200	m <sup>3</sup>		
		0,50*0,10*28,0	m <sup>3</sup>	niepoprawny składnik 1,400	
		0,50*(0,10+0,200)*28,0	m <sup>3</sup>	4,200	
		-1*3,14*0,10*0,10*28,0	m <sup>3</sup>	-0,879	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,721</b>
1.4. 1.9. 21 00	KNR 2-01 20102140300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 28	m <sup>3</sup>		
		4,721	m <sup>3</sup>	4,721	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,721</b>
1.4. 1.9. 22 00	KNR 2-01 20106100600	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		4,721	m <sup>3</sup>	4,721	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,721</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.9.	KNR 4-01 40101050300 23 00	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV  14,0-4,721	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,279	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,279</b>
1.4. 1.9.	Wacetob 2- 19 24 219W010201 0000	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  28,0	m  m	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>1.4. 1.10</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1.4. 1.10.	AW AW 1	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4. 1.11</b>		<b>Studzienka schładzająca</b>			
1.4. 1.11.	KNR 4-04 40403010400 1 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm  1,0*1,0*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
1.4. 1.11.	KNR 4-01 40101060100 2 00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m  1,0*1,0*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
1.4. 1.11.	KNR 4-01 40103010100 3 00	p/a Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie- Wykonanie studzienki  0,70*0,70*0,12*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,235</b>
1.4. 1.11.	KNR 4-01 40107160101 4 00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-l pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomiesz-czeń do 5m2 0,70*0,70*4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,920</b>
1.4. 1.11.	KNR 2-02 20206070100 5 00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.  0,70*0,70*4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,920</b>
1.4. 1.11.	KNR 5-04 50416170200 6 00	Wykonanie pokrywy o wymiarach 700x700 mm studzienki wlewowej na zawiasach- z kraty WEMA  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4. 1.11.	KNR 4-01 40101060300 7 00	Zасыpanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów  1,0*1,0*0,60-0,70*0,70*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,306</b>
1.4. 1.11.	KNR 2-02W 202W110101 8 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,306	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,306</b>
1.4. 1.11.	KNR 7-07 70701010100 9 00	Montaż pompy pływakowej Unilift AP 12 dn 32 mm f-my Grundfos  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4. 1.11.	KNR 2-15 21501120401 10 00	Zawory zwrotne sprężynowe typ 508 o średnicy nominalnej 32 mm, Socla  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4. 1.11.	KNR 2-15W 215W011103 11 0000	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 32 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych  3,5	m  m	  3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>1.4.</b>		<b>ZASILANIE</b>			
<b>2.1</b>					
1.4. 2.1.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY 3*4mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt. szt.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.4. 2.1.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej 1	pol. pol.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4.</b>		<b>INSTALACJA W WĘZLE</b>			
<b>2.2</b>					
1.4. 2.2.1	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.4. 2.2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.4. 2.2.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.4. 2.2.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie uchwyt ścienna-sufitowy. 6	szt. szt.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.4. 2.2.5	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek systemu BAKS 50mm 4	m m	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.4. 2.2.6	KNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku BAKS 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.4. 2.2.7	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YDYżo 3*1.5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 26	m m	 26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
1.4. 2.2.8	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YStY 5*0.75mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 24	m m	 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
1.4. 2.2.9	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe YStY 3*0.75mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 24	m m	 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
1.4. 2.2. 10	KNR-W 5-08 0212-01	Przew. kabelkowe YStY 4*0.75mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 12	m m	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
1.4. 2.2. 11	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe LiYCY 2*0.75mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 60	m m	 60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
1.4. 2.2. 12	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe DY 1*6mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 6	m m	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
1.4. 2.2. 13	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury PCV układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
1.4. 2.2. 14	KNR 5-08 0110-01	Rury PCV o śr. 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.2. 15	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 20	m m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
1.4. 2.2. 16	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego 1	ukł. ukł.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.4. 2.2. 17	KNR 7-08 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' 1	ukł. ukł.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.4. 2.2. 18	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.4. 2.3</b>		<b>PRACE KOŃCOWE</b>			
1.4. 2.3.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.4. 2.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.4. 2.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.4. 2.3.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.4. 2.3.5	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 2	odc. odc.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</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 fasadowe z osłoną ] 18,00*7,00*2 12,50*9,50 1,60*9,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252,00 118,75 15,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,95</b>
2.1. 1.2	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia dachu i konstrukcji budynku przyległego na czas wykonywania prac 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 1.3	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia dachu i konstrukcji budynku przyległego na czas wykonywania prac 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Prace przygotowawcze i uzupełniające - ściany ocieplone</b>			
2.1. 2.1	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 ] < przestrzeń dachu > 0,30*0,44*0,25 < otwór II piętro > 0,30*0,23*0,38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,03 0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
2.1. 2.2	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 < przestrzeń dachu > 0,30*0,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
2.1. 2.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < przestrzeń dachu > 0,70*0,84*2 < otwór II piętro > 0,70*0,63*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,18 0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,06</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.4	kalk. własna	Zamontowanie za pomocą wkrętów krątek nawiewnych z nieruchomymi kierownicami oraz siatką zabezpieczającą w kolorze elewacji budynku < strych > 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 2.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek < elewacja A > 1 < elewacja B > 1 < elewacja C > 1	szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2.1. 2.6	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów < elewacja A > 1 < elewacja B > 1 < elewacja C > 1	szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2.1. 2.7	kalk. własna	Demontaż i montaż tabliczki znamionowej < elewacja A > 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 2.8	kalk. własna	Demontaż tabliczki numerowej zakup, dostawa, montaż nowej < elewacja A > 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 2.9	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < izolatory > 3 < mocowanie anteny > 2+2+3 < przewód anteny > 1 < tabliczka numerowa > 1	szt. szt. szt. szt. szt.	3,00 7,00 1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
2.1. 2.10	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 2.11	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku < elewacja C budynek przyległy > 1,00	m m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 2.12	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. ściany i dachu sąsiedniego > 2,18*0,30 < obr parapetów > 0,95*0,20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,65 0,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,41</b>
2.1. 2.13	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> cokoły - ujęto w izolacji ścian pionowych ściany nadziemna < elewacja frontowa A > 16,78*6,40 < brak tynku > -(0,09+0,32+0,03+0,3+0,04+0,37+0,06+0,07+0,54+1,51+0,06+0,33) < elewacja boczna B > 10,10*6,40+10,60*0,40+10,60*(4,83-0,40)*0,5 < brak tynku > -(70,41+0,47) < elewacja tylna C > 16,78*6,40-1,86*(2,14+1,55)*0,5 < brak tynku > -(0,38+0,2+0,06+0,03+1,54+0,19+0,09+0,13+1,7+5,15+0,05+0,1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107,39 -3,72 92,36 -70,88 103,96 -9,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,49</b>
2.1. 2.14	kalk. własna	Demontaż z płotków okiennych 1+1	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 2.15	kalk. własna	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. 2.16	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < obr. ściany i dachu sąsiedniego > 2,18*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,65</b>
2.1. 2.17	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [ blacha gr 0,60 mm ] < obr. ściany i dachu sąsiedniego > 2,18*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
2.1. 2.18	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elew A > 3,35+0,77 < elew A > 4,23+2,44+1,88+0,65+5,16+7,22+0,64+3,85+3,45+0,15+3,6+1,63+0,18+0,63+0,63+1,71 < elew B > 2,78+0,86 < elew C > 4,29+2,33+1,94+0,59+5,23+0,7+7,42+3,68+1,63+0,25+2,19+0,69+7,33	m m m m	4,12 38,05 3,64 38,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,08</b>
2.1. 2.19	kalk. własna	Przełożenie napowietrznego przyłącza elektrycznego  < elewacja A > 1 < elewacja B > 1 < elewacja C > 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	1,00 1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2.1. 2.20	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu ] < tynk > 219,49*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,58</b>
2.1. 2.21	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 6,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,58</b>
2.1. 2.22	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków Środek impregacyjny do ochrony drewna < elementy drewniane okapu dachu > 0,60*10,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,15</b>
2.1. 2.23	kalk. własna	Demontaż oprawy oświetleniowej zakup, dostawa, montaż nowej  < elewacja C > 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 2.24	kalk. własna	Obsadzenie drzwiczek kontrolnych w kolorze elewacji - po ociepleniu  < elewacja A > 1 < elewacja C > 1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 2.25	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie [ farba chlorokauczukowa ] < skrzynka gazowa > 0,47*0,34+0,47*0,10*2+0,34*0,10*2 < obudowa przyłącza > 0,4*0,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,32 0,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,56</b>
2.1. 2.26	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie zgodnie z projektem skrzynki lęgowej  1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Powiększenie otworu okiennego</b>			
2.1. 3.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [ stemple stalowe ] 3*2	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.1. 3.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły  < parter > 2,10*0,42*0,13 < I piętro > 2,10*0,42*0,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,11 0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
2.1. 3.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2+2	gniazd. gniazd.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.1. 3.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [ poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej ]  0,20*0,20*0,38*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
2.1. 3.5	kalk. własna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, wykucie gniazda dla przyspawania przewiązki - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm, przyspawanie przewiązek - 213,24 kg, wypełnienie przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami co 30 cm 2,09*4*2	m m	16,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,72</b>
2.1. 3.6	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu  6*4*2	otw. otw.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 3.7	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.300 mm ]  6*2	otw.  otw.	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
2.1. 3.8	kalk. własna	Założenie i skręcenie śrub M 12 o dł. 295 mm  6*2	szt.  szt.	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
2.1. 3.9	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,56*1,70*0,42*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
2.1. 3.10	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  < bruzda + gniazda + ściana > 0,22+0,06+0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
2.1. 3.11	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
2.1. 3.12	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [ stemple stalowe ]  3*2	szt.  szt.	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.1. 3.13	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 2,10*2*2*0,15+1,50*2*0,12+1,69*2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,47</b>
2.1. 3.14	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2,47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,47</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Wzmocnienie poprzez wykonanie wieńców</b>			
2.1. 4.1	KNR 4-01 0336-04 Uwaga	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ bruzda o wymiarach 15*30 cm ]  < W 1 > 5,93+7,59+16,78+16,78*2+10,1*2-0,15*2*2	m  m	  83,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,46</b>
2.1. 4.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  83,46*0,15*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,76</b>
2.1. 4.3	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km 3,76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,76</b>
2.1. 4.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm < W1 > 93,90/1000	t  t	  0,0939	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0939</b>
2.1. 4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm < W1 > 313,51/1000	t  t	  0,3135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3135</b>
2.1. 4.6	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów - wieńce w bruzdach < W 1 > (5,93+7,59+16,78+16,78*2+10,1*2)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,02</b>
2.1. 4.7	kalk. własna	Wieńce zbrojone z betonu monolitycznego wykonane w bruzdach, beton C 20/25, pozostałą na górze przestrzeń wypełnić zaprawą cementową szybkotwardniejącą M 38 < W 1 > (5,93+7,59+16,78+16,78*2+10,1*2-0,15*2*2)*0,15*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,13</b>
<b>2.1.5</b>		<b>Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika</b>			
2.1. 5.1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży  20	szt.  szt.	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
2.1. 5.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  < K1 > 1,50*(0,15+0,15)*0,03*19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< K2 > 1,90*(0,15+0,15)*0,03*1	m <sup>3</sup>	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
2.1. 5.3	KNR 4-03 1009-04 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany [ otwory dł. 150 mm ]  < K1 > 5*19 < K2 > 7*1	otw.  otw. otw.	  95,00 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
2.1. 5.4	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu  < K1 > 95,00 < K2 > 7	otw.  otw. otw.	  95,00 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
2.1. 5.5	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 - 370,88 kg ]  < K1 > 1,50*19 < K1 > 1,90*1	m  m m	  28,50 1,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,40</b>
2.1. 5.6	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [ kotwy M 12 dł. 150 mm ]  < K1 > 95 < K2 > 7	szt.  szt. szt.	  95,00 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
2.1. 5.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [ wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi ]  < K1 > 1,50*19 < K2 > 1,90*1	m  m m	  28,50 1,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,40</b>
2.1. 5.8	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [ siatka Ledóchowskiego ]  < K1 > 1,50*19 < K2 > 1,90	m  m m	  28,50 1,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,40</b>
2.1. 5.9	KNR 4-01 0704-01 uwaga	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  < K1 > 1,50*19*0,30 < K2 > 1,90*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,55 0,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,12</b>
2.1. 5.10	KNR 4-01 0704-03 uwaga	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  < K1 > 1,50*19*0,30 < K2 > 1,90*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,55 0,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,12</b>
2.1. 5.11	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  0,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
2.1. 5.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  0,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
2.1. 5.13	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży  20	szt.  szt.	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>2.1.6</b>		<b>Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatką</b>			
2.1. 6.1	kalk. własna	Wykucie bruzd na gł 4 cm i oczyszczenie sprężonym powietrzem  1,00*251	m  m	  251,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,00</b>
2.1. 6.2	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 dł. 16-18 cm ]  251*2	otw.  otw.	  502,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>502,00</b>
2.1. 6.3	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm  128,89	kg  kg	  128,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,89</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 6.4	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 ] 1,00*251	m m		251,00
				<b>RAZEM</b>	<b>251,00</b>
2.1. 6.5	kalk. własna	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 38, wyrównanie w bruzdach powierzchni zaprawy elewacja A 0,07+0,03+0,05+0,03+0,02+0,02+0,03+0,02+0,04 0,05+0,03+0,03+0,03+0,02+0,03+0,03+0,07+0,08+0,05+0,07+0,05+0,08 0,02+0,18+0,04+0,08+0,06+0,09+0,08+0,08+0,2+0,05+0,08+0,03+0,13+0,03 0,05+0,43+0,37+0,16+0,13+0,13+0,14+0,11+0,1+0,1+0,1+0,06+0,23+0,09+ 0,17+0,13+0,07+0,13+0,17 0,13+0,13+0,16+0,16+0,04+0,06+0,06+0,1+0,05+0,08+0,15+0,06+0,06+0,08+ 0,08+0,09+0,09+0,05+0,07+0,06+0,08+0,11+0,04+0,1 elewacja B 0,49 0,55 elewacja C 0,06+0,27 0,21+0,09+0,11+0,09+0,12+0,19+0,1+0,09+0,22+0,07+0,23 0,32+0,11+0,12+0,27+0,14+0,06+0,1 0,23+0,15+0,13+0,38+0,22+0,14+0,09+0,21+0,08+0,07+0,17+0,16 0,21+0,21+0,13+0,14+0,29+0,24+0,36+0,09+0,06+0,17+0,24+0,59 0,12+0,1+0,2+0,08 0,09+0,08+0,11+0,07+0,07+0,09+0,24	m m m m m m m m m m m m m m m m m m		0,31 0,62 1,15 2,87 2,09 0,49 0,55 0,33 1,52 1,12 2,03 2,73 0,50 0,75
				<b>RAZEM</b>	<b>17,06</b>
2.1. 6.6	KNR 4-01 0703-01 analopia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabitza/Ledóchowskiego mocowana na kołki ] elewacja A 2,77*0,66+1,60*0,66+1,60*0,66+1,92*0,66 1,60*0,3+1,74*0,3+1,60*0,29+1,60*0,29+2,00*0,3 1,60*0,91+2,15*0,91+1,60*0,91+1,60*0,24+2,00*0,9+1,60*1,01 1,60*0,65+1,77*1,10+1,60*0,30+2,20*0,25+1,60*0,3 elewacja B 1,60*(5,16+3,78) elewacja C 3,40*0,7+6,81*0,7+1,60*0,7+1,65*0,60 1,60*0,28+2,20*0,25+2,54*0,24+1,60*0,26 2,06*0,83+1,60*0,53+1,86*0,85+2,10*0,83+2,66*0,83 2,60*0,3+1,60*0,79 2,43*0,57+3,55*1,16 A (suma częściowa)  < naprawienie rys ściana A > 0,44+0,31 < naprawienie rys ściana B > 0,08 < naprawienie rys ściana C > 0,08+0,11+0,31+0,34+0,33+0,1+0,11 B (suma częściowa)	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		5,21 2,53 8,67 4,50 14,30 9,26 2,02 8,09 2,04 5,50 ----- <b>62,12</b> 0,75 0,08 1,38 ----- <b>2,21</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>64,33</b>
2.1. 6.7	KNR 4-01 0704-01 uwaga	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  < miejsca zszycia > 62,12 < naprawienie rys > 2,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		62,12 2,21
				<b>RAZEM</b>	<b>64,33</b>
2.1. 6.8	KNR 4-01 0704-03 uwaga	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  < miejsca zszycia > 62,12 < naprawienie rys ściana > 2,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		62,12 2,21
				<b>RAZEM</b>	<b>64,33</b>
<b>2.1.7</b>		<b>Zamurowanie i ścianki działowe</b>			
2.1. 7.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.		1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 7.2	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [ gł 12 cm ] 2,00/0,14*2*2	otw. otw.		57,14
				<b>RAZEM</b>	<b>57,14</b>
2.1. 7.3	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winylestrowej 57*0,24*0,222	kg kg		3,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,04</b>
2.1. 7.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [ zaprawa cem - wap M 5 ] 1,00*2,10*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
2.1. 7.5	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> 1,00*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
2.1. 7.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,30*2*2+0,40*1,40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
2.1. 7.7	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk < parter > (2,26+0,94)*2,00-0,65*2,00 < piwnica > (2,3+1,01+2,71+0,18+1,91+3,15+2,67+2)*1,81 < węzeł > -(2,3+1,01+2,67+2)*1,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,10 28,83 -14,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,49</b>
2.1. 7.8	kalk. własna	Wykonanie ścianki drewnianej z drewna kl. C 24 gr 32 mm, elementy przed wbudowaniem zabezpieczyć środkiem impregnującym do ochrony drewna i pomalować farbą do drewna < parter > 3,79*2,00-0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,78</b>
2.1. 7.9	KNR 4-01 0403-02	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grubości 32 mm < piwnica > 2,3*1,96+0,86*1,81-0,80*1,80*2 < piwnica > (0,54+0,16+0,11+0,52+1,45*2)*1,81 < piwnica > (2,3-0,80)*1,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,18 7,66 2,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,56</b>
<b>2.1.8</b>		<b>Remont elewacji bocznej</b>			
2.1. 8.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < mocowanie anteny > 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 8.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> ściany nadziemna < elewacja szczytowa D > 7,24 < brak tynku > -(3,68+0,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,24 -4,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,66</b>
2.1. 8.3	kalk. własna	Wykucie bruzd i ułożenie kabli 0,65	m m	0,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,65</b>
2.1. 8.4	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. [ cegła i zaprawa cem-wap tej samej klasy jak w istniejącym murze ] 5	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2.1. 8.5	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. [ cegła i zaprawa cem-wap tej samej klasy jak w istniejącym murze ] 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2.1. 8.6	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. [ cegła i zaprawa cem-wap tej samej klasy jak w istniejącym murze ] 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 8.7	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu ] < tynk > 2,66*0,03 < cegła > (5+3*3+5)*0,25*0,12*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,08 0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
2.1. 8.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
2.1. 8.9	kalk. własna	Oczyszczenie muru za pomocą szczotek < elewacja szczytowa D > 7,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,24</b>
2.1. 8.10	kalk. własna	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej - przyjęto 20 % 7,24*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,45	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,45</b>
2.1. 8.11	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły 7,24*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,07</b>
2.1. 8.12	kalk. własna	Gruntowanie podłożu preparatem głęboko penetrującym 7,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,24</b>
2.1. 8.13	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 7,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,24</b>
2.1. 8.14	kalk. własna	Nażłowanie dwukrotnie silikatowego preparatu do gruntowania S-01 7,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,24</b>
2.1. 8.15	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ renowacyjna farba silikatowa S-02 ] 7,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,24</b>
<b>2.1.9</b>		<b>Naprawa schodów wejściowych</b>			
2.1. 9.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad < elew tylna - balustrada > 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 9.2	kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni i usunięcie luźnych fragmentów 9,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,62</b>
2.1. 9.3	kalk. własna	Remont stopni zewnętrznych przy użyciu systemu napraw betonu i żelbetu zgodnie z dokumentacją projektową warstwa kontaktowa warstwa naprawcza warstwa szpachlowa 1,5*0,86+2*0,25+0,64*0,25*2+2,5*0,25+0,89*0,25*2+3*0,25+1,14*0,25*2+3,5*0,25+1,39*0,25*2 1,5*0,18+2*0,18+2,5*0,16+3*0,16+3,5*0,10 0,64*0,18*2+0,89*0,18*2+1,14*0,16*2+1,39*0,16*2+1,64*0,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,07 1,86 1,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,62</b>
2.1. 9.4	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane [ ilość stali 41,45 kg wykonanie i montaż zgodnie z dokumentacją projektową ] < balustrada A > 1,47*2	m m	2,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
<b>2.1. 10</b>		<b>Remont nawierzchni utwardzonych</b>			
2.1. 10.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 11,79*1,60+6,58*1,60+1,20*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,31</b>
2.1. 10.2	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 -31,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-31,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>-31,31</b>
2.1. 10.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2,50*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.1. 10.4	kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia 1,18*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,89</b>
2.1. 10.5	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowisko ] 31,31*0,10 4,00*0,05 1,89*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,13 0,20 0,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,46</b>
2.1. 10.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,46</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 10.7	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 21 cm  11,79*1,60+6,58*1,60+1,20*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,31</b>
2.1. 10.8	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 24 cm  1,18*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,89</b>
2.1. 10.9	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 26 cm  2,50*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.1. 10. 10	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko ]  31,31*0,21+1,89*0,24+4,00*0,26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,07</b>
2.1. 10. 11	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km  8,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,07</b>
2.1. 10. 12	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  11,93*1,60+6,73*1,60+4,89*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,68</b>
2.1. 10. 13	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 analogia 11,93*1,60+6,73*1,60+4,89*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,68</b>
2.1. 10. 14	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 analogia 11,93*1,45+6,73*1,45+4,89*1,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,15</b>
2.1. 10. 15	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4  (11,85*1,37+6,73*1,37+4,89*1,37)*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,61</b>
2.1. 10. 16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [ wym 20*10 cm kolor szary ]  11,85*1,37+6,73*1,37+4,89*1,37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,15</b>
2.1. 10. 17	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ]  (11,93+8,10+4,89)*0,38*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>
2.1. 10. 18	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]  (11,93+8,10+4,89)*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
2.1. 10. 19	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  11,93+8,10+4,89	m  m	  24,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,92</b>
2.1. 11		<b>Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową</b>			
2.1. 11.1	KNR 4-01 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych  < Dz3 > 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 11.2	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ wraz z opłatą za składowanie ]  1,6*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
2.1. 11.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
2.1. 11.4	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone [ skrzydło płycinowe pomalowane, wyposażone w komplet okuć ] < Dz3 > 0,80*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
2.1. 11.5	KNR 2-02 1015-03	Ościeżnice drewniane piwniczne dwukrotnie malowane na budowie < Dz4 > (0,80+1,80*2)*6	m  m	  26,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,40</b>
2.1. 11.6	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie [ klepkowe, wyposażone w komplet okuć ] < Dz 4 > 3+3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.1. 12</b>		<b>Remont dachu UWAGA : Wykonawca na czas remontu wykonuje system zabezpieczeń na dachu</b>			
2.1. 12.1	KNR 4-01 0735-08	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadzistym (0,65+0,43)*2*(1,25+1,67)*0,5 (1,72+0,45)*2*(1,25+1,67)*0,5 (1,72+0,39)*2*(1,25+1,67)*0,5 (0,72+0,41)*2*(1,25+1,67)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,15 6,34 6,16 3,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,95</b>
2.1. 12.2	KNR 4-01 0430-09 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie  16,44	m  m	  16,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,44</b>
2.1. 12.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  27,20	m  m	  27,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,20</b>
2.1. 12.4	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku < rury deszczowe > 0,74	m  m	  0,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,74</b>
2.1. 12.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  45,10	m  m	  45,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,10</b>
2.1. 12.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. pas nadrynnowy > 44,90*0,30 < obr. komina > 24,00*0,25 < obr. wiatrownicy > 46,40*0,53 < obr. kalenicy > 22,80*0,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,47 6,00 24,59 8,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,27</b>
2.1. 12.7	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  < dach > 16,78*(0,87+6,08)-3,11*(0,43+2,85)*2 < dach > 3,11*2,70*2*1,03 < dach > 16,78*(0,87+6,08)-10,25*(0,31+6,08) < dach > 10,25*5,44 < kominy > -1,75*0,63*2 A (suma częściowa)  < obr typ F > 8,60 < obr typ G > 8,90	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>	  96,22 17,30 51,12 55,76 -2,21  218,19 8,60 8,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,69</b>
2.1. 12.8	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ze ścian drewnianych  < wyłaz dachowy > 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 12.9	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk  218,19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,19	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>218,19</b>
2.1. 12.	KNR 4-01 0108-13 10 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 ] < deska > 218,19*0,025 < tynk > 18,95*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,45 0,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,02</b>
2.1. 12.	KNR 4-01 0108-16 11	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km  6,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,02</b>
2.1. 12.	kalk. własna 12	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 1.Oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie impregnatu 3. Smarowanie powierzchni przy użyciu pędzla. < elementy konstrukcyjne dachu > 218,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,19</b>
2.1. 12.	kalk. własna 13	Wymiana uszkodzonych elementów dachu z drewna C 24, elementy przed wbudowaniem zaimpregnować przyjęto 75 % wymiany uszkodzonych elementów  218,19*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,64</b>
2.1. 12.	kalk. własna 14	Podkład z płyt OSB3 gr 25 mm  218,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,81</b>
2.1. 12.	kalk. własna 15	Warstwa rozdzielająca - mata strukturalna z folią paroprzepuszczalną  218,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,81</b>
2.1. 12.	KNR 0-15 0526-01 16	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  < wyłaz dachowy > (0,87+0,86)*2	m m	3,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,46</b>
2.1. 12.	KNR 0-15 0526-02 17	Osadzenie okien w połaci dachowej wyłaz dachowy 87*86 cm wyposażenie zgodnie z dokumentacją  < wyłaz dachowy > 1	szt szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.1. 12.	KNR 0-15 0526-01 18	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  < Ok 9 > (0,94+1,40)*2*2	m m	9,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,36</b>
2.1. 12.	KNR 0-15 0526-02 19	Osadzenie okien w połaci dachowej okno połaciowe 94*140 cm wyposażone w nawiewnik ciśnieniowy, szyba hartowana < Ok 9 > 2	szt szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.1. 12.	kalk. własna 20	Pokrycie dachów blachą tytanowo - cynkową grubości 0.80 mm; gołowalcowaną układaną na rąbek kątowy mocowanie za pomocą łapek, zamontowanie kominków wentylacyjnych przestrzeni dachu fi 110 szt 6 < dach > 16,93*(0,87+6,08)-3,35*(0,43+2,85)*2 < dach > 3,35*2,70*2*1,03 < dach > 16,93*(0,87+6,08)-10,55*(0,31+6,08) < dach > 10,55*5,44 < kominy > -[1,75*0,63*2+0,75*0,63*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,69 18,63 50,25 57,39 -3,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,81</b>
2.1. 12.	kalk. własna 21	Pokrycie boków lukarn blachą z tytan-cynku grubości 0,8 mm łączenie na rąbek kątowy  < obr typ F > 8,60 < obr typ G > 8,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,60 8,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
2.1. 12.	kalk. własna 22	Zakup i montaż ław kominiarskich wraz ze wszystkimi elementami systemu  16,40	m m	16,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 12. 23	kalk. własna	Zakup i montaż zapór śniegowych z aluminium wraz ze wszystkimi elementami systemu 4,0+2,0+2,0+6,0+2,0	m m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
2.1. 12. 24	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku [ blacha tyt - cynk. gr 0,7 mm ] < obr typ E > 24,00*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.1. 12. 25	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku [ blacha tyt - cynk. gr 0,7 mm ] < obr. typ H > 44,90*0,69 < obr. typ I > 22,80*0,355 < obr. typ J > 46,40*0,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,98 8,09 24,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,66</b>
2.1. 12. 26	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku [ rynhaki 77 szt. blacha tyt - cynk. gr 0,7 mm ] 45,10	m m	45,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,10</b>
2.1. 12. 27	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku [ blacha tyt - cynk. gr 0,7 mm ] 3+2	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2.1. 12. 28	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku [ blacha tyt - cynk. gr 0,7 mm ] 27,20	m m	27,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,20</b>
2.1. 12. 29	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>		<b>WEZEL</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>2.2. 1.1</b>		<b>Ściany - roboty murowe</b>			
2.2. 1.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2. 1.1.2	kalk. własna	Prześwietlenie przewodu do głębokości 0,5 m poniżej poziomu stropu, wywóz gruzu i wykonanie podłączenia. Przewód przed podłączeniem należy udrożnić i uzyskać akceptację kominiarską 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2. 1.1.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2. 1.1.4	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk (2,3+1,01+2,67+2)*1,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,44</b>
2.2. 1.1.5	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] < ścianka > 14,44*0,02 < otwór > 0,16*0,16*0,54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,29 0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
2.2. 1.1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
2.2. 1.1.7	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 ] < węzeł > 1,48/0,12*2+1,33/0,12*2	otw. otw.	46,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,83</b>
2.2. 1.1.8	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< węzeł > 46*0,24*0,222	kg	2,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,45</b>
2.2. 1.1.9	KNR 4-01 0305-05 UWAGA	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej [ bloczki betonowe C8/10 ] < węzeł > 0,84*1,45 < węzeł > 0,84*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,22 1,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,56</b>
2.2. 1.1.10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach  < węzeł > 0,40*1,53*2+0,40*1,04*2 < węzeł > 0,40*1,68*2+0,40*1,04*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,06 2,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,24</b>
2.2. 1.1.11	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami < od str piwnicy > 1,33+1,04 < od str piwnicy > 1,48+1,04	m m m	2,37 2,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,89</b>
2.2. 1.1.12	kalk. własna	Wykonanie i montaż nawiewu o śr. 16 cm z blachy ocynkowanej  0,54+0,28+1,30	m m	2,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,12</b>
2.2. 1.1.13	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2. 1.1.14	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł [ kratka w kolorze białym ]  1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2. 1.1.15	kalk. własna	Drzwi EI 30 jednoskrzydłowe stalowe otwierane pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła. Futryna stalowa Zakup, dostawa i montaż  < Dz 2 > < wymiar w świetle ościeżnicy > 0,90*1,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,71</b>
2.2. 1.1.16	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna jednoramowe z drewna liściastego, pomalowane na kolor biały, parapet 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 okna jednoramowe z parapetem wykończone - jedno skrzydło R/U < Ok 5 > 0,47*0,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
2.2. 1.1.17	KNR 2-02 1211-01	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> [ rama kraty z kątownika 35*4 wypełnienie z prętów fi 12, malowanie farbą chlorokauczukową w kolorze białym ] 0,59*0,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
<b>2.2. 1.2</b>		<b>Sufit</b>			
2.2. 1.2.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą  2*4,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,14</b>
2.2. 1.2.2	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych 2*4,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,14</b>
2.2. 1.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 2*4,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,14</b>
<b>2.2. 1.3</b>		<b>Ściany - tynki + malowanie</b>			
2.2. 1.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (2,00+4,57)*2*1,81-[2,68*(1,33+1,68)*0,5] (2,75+1,33*2)*0,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,75 2,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,81</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 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 ]  21,81*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,44</b>
2.2. 1.3.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,44</b>
2.2. 1.3.4	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą  26,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,39</b>
2.2. 1.3.5	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  (2,00+4,57)*2*1,81-[2,68*(1,33+1,68)*0,5] (0,90*2+1,33*2)*0,26 (2,75-0,90*2)*0,38 A (suma częściowa)  < ściana nowa od str. węzła > 0,84*1,45+0,84*1,60 < ściana nowa od str. korytarza > 0,84*1,45+0,84*1,60	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>	  19,75 1,16 0,36  ----- <b>21,27</b> <b>2,56</b> <b>2,56</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,39</b>
2.2. 1.3.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą  26,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,39</b>
2.2. 1.3.7	kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. 2. Zagruntowanie pokostem powierzchni 3. Zagruntowanie powierzchni emalią alkidową 4. Pomalowanie emalią alkidową dwie warstwy (2,00+4,57)*2*1,50-[2,68*(1,33+1,50)*0,5] 1,33*2*0,26 < ściana nowa od str. węzła > 0,84*1,45+0,84*1,60 < ściana nowa od str. korytarza > 0,84*1,45+0,84*1,60	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>	  15,92 0,69 2,56 2,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,73</b>
2.2. 1.3.8	KNR 2-02 1505-01 uwaga	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  (2,00+4,57)*2*0,31-[2,68*0,18*0,5] (2,75-0,90*2)*0,38 0,90*2*0,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,83 0,36 0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,66</b>
<b>2.2. 1.4</b>		<b>Posadzki</b>			
2.2. 1.4.1	KNR 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły  2*4,57+1,84*0,38+2,3*0,84+1,35*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,12</b>
2.2. 1.4.2	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [ pogłębienie ]  (1*3,57+2,23*1)*0,30 (1*3,57+2,23*1)*0,04 (2*0,50*2+3,57*0,50*2)*0,04 2,68*0,84*0,15 2,56*0,84*0,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,74 0,23 0,22 0,34 0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,62</b>
2.2. 1.4.3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi < pos ceglana > 13,12*0,065 < ziemia > 2,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,85 2,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,47</b>
2.2. 1.4.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]  < pos ceglana > 0,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>
2.2. 1.4.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.4.6	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [ wraz z opłatą za składowanie ] < ziemia > 2,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,62	 2,62
				<b>RAZEM</b>	<b>2,62</b>
2.2. 1.4.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy następny 1 km 2,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,62	 2,62
				<b>RAZEM</b>	<b>2,62</b>
2.2. 1.4.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ chudy beton ] (2,0*4,57+0,38*1,84+2,3*0,84+1,35*1)*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,39	 0,39
				<b>RAZEM</b>	<b>0,39</b>
2.2. 1.4.9	kalk. własna	Podkłady betonowe pionowe na podłożu gruntowym z chudego betonu (3,57*2+1,00*2+2,68+0,50)*0,30*0,03 (1,61+0,95+0,84+2,3)*0,15*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,11 0,03	 0,14
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
2.2. 1.4. 10	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [ papa paroizolacyjna SBS na osnowie z włókniny szklanej gr 2,5 mm ] < poziomo >2,0*4,57+0,38*1,84+2,3*0,84+1,35*1 < pionowa > 1,61*0,15+0,95*0,15+0,84*0,15+2,3*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,12 0,86	 13,98
				<b>RAZEM</b>	<b>13,98</b>
2.2. 1.4. 11	kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 6 cm 2,0*4,57+0,38*1,84+2,3*0,84+1,35*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,12	 13,12
				<b>RAZEM</b>	<b>13,12</b>
2.2. 1.4. 12	kalk. własna	Ułożenie pionowo zaprawy cementowej zatartej na gładko grubości 6 cm 1,61*0,15+0,95*0,15+0,84*0,15+2,3*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,86	 0,86
				<b>RAZEM</b>	<b>0,86</b>
2.2. 1.4. 13	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [ siatka o oczkach 15*15 cm ] 13,12+0,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,98	 13,98
				<b>RAZEM</b>	<b>13,98</b>
2.2. 1.4. 14	kalk. własna	Wykonanie schodów o wym. 2*15*20 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2. 1.4. 15	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 3,57*1+1,00*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,07	 4,07
				<b>RAZEM</b>	<b>4,07</b>
2.2. 1.4. 16	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [ antypoślizgowe wg dokumentacji projektowej ] 4,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,07	 4,07
				<b>RAZEM</b>	<b>4,07</b>
2.2. 1.4. 17	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (1,0+3,57)*2-1,0+0,50*2	m m	 9,14	 9,14
				<b>RAZEM</b>	<b>9,14</b>
<b>2.2. 1.5</b>		<b>Schody do kondygnacji piwnicy</b>			
2.2. 1.5.1	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 2,50*0,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,08	 2,08
				<b>RAZEM</b>	<b>2,08</b>
2.2. 1.5.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] < schody > 2,08*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,10	 0,10
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
2.2. 1.5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,10	 0,10
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.5.4	kalk. własna	Wykonanie i montaż schodów drewnianych i balustad zgodnie z dokumentacją projektową, drewno na schody liściaste klasy C 30, ilość drewna na schody 0,22 m3, drewno na balustradę C 24. Drewno zabezpieczone środkiem do ochrony drewna 1	kpl.  kpl.	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>