

~~KOSZTORYS INWESTORSKI~~ PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Warmińskiego 11 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Chowański
DATA OPRACOWANIA : 2015-09-08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 198400.10 zł

Słownie: sto dziewięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta i 10/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-09-08

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Wojciech Chowański
upr. bud. GF-KZ-7342/77/93
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0142/08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		Branża budowlana			
1.1.		Wykonanie przepony poziomej przeciwwilgociowej w ścianach piwnicznych			
1					
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² [skucie tynku wraz z oczyszczeniem ścian]	m ²		
d.1.	0701-06				
1.1	uwaga				
		< ściany wewn > (0.26+0.26+5.46+2.51)*2.05-(1.03*1.81+1.03*1.81)	m ²	13.676	
		< ściany wewn > (2.08+5.43)*2.11-(4.04*1.68+1.06*1.65)+0.55*6.04	m ²	10.632	
		< ściany wewn > (5.43+2.51+5.43)*2.10-(1.17*1.65+4.04*1.68+2.4*1.68)+0.55*3.40	m ²	17.197	
		< ściany wewn > (5.33+1.7+5.31)*2.10-(3.96*1.68+2.4*1.68)	m ²	15.229	
		< ściana wewn > (5.31+2.17)*2.10-3.96*1.68+0.55*5.96	m ²	12.333	
		< ściany wewn > (2.23+5.47)*2.10-0.93*1.76+0.32*4.29	m ²	15.906	
		< ściany wewn > (5.46+1.7+5.44)*2.10-3.0*(1.5+1.84)*0.5	m ²	21.450	
		< ściany wewn > (2.3+1.64+2.3+1.64)*2.10-(1.03*1.81+0.85*1.75)	m ²	13.196	
		A (suma częściowa)			
			m ²	119.619	
		< ściany zewn > (0.26+0.1+3.14+0.17+2.32+5.43)*2.11+(2.08+2.51+1.71)*2.11+2.15*1.88+5.31*1.70+(5.47+2.29+1.69)*2.15+2.33*2.11	m ²	75.692	
				RAZEM	195.311
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie]	m ³		
d.1.	0108-13				
1.1	uwaga				
		< ściany wewn > 119.63*0.03	m ³	3.589	
		< ściany zewn > 75.69*0.03	m ³	2.271	
				RAZEM	5.860
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-16				
1.1		5.86	m ³	5.860	
				RAZEM	5.860
4	kalk. własna	Zalanie miejsc pęknięć oraz wypełnienie spoin rzadką zaprawą tynku renowacyjnego podkładowego	m ²		
d.1.					
1.1					
		< ściany wewn > 119.63	m ²	119.630	
		< ściany zewn > 75.69	m ²	75.690	
				RAZEM	195.320
5	kalk. własna	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Obsadzenie pakierów. 5. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego. 6. Wykonanie iniekcji. 7. Usunięcie pakierów. 8. Zasklepienie otworów zaprawą.	m		
d.1.					
1.1		< ściany wewn > 4.06+0.38+2.34+3.31-0.93	m	9.160	
				RAZEM	9.160
6	kalk. własna	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Obsadzenie pakierów. 5. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego. 6. Wykonanie iniekcji. 7. Usunięcie pakierów. 8. Zasklepienie otworów zaprawą	m		
d.1.					
1.1		< ściany zewn > 0.26+3.14+2.32+5.43	m	11.150	
		< ściany wewn > 0.42+0.26+0.46+0.76	m	1.900	
		< ściany wewn > 0.73+0.38+1.42	m	2.530	
		< ściany wewn > 0.52+1.56+0.52	m	2.600	
		< ściany wewn > 0.85+0.83+0.83	m	2.510	
		< ściany wewn > 0.47+0.54+0.95+1.68+2.23	m	5.870	
				RAZEM	26.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	d.1. kalk. własna	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Obsadzenie pakerów. 5. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego. 6. Wykonanie iniekcji. 7. Usunięcie pakerów. 8. Zasklepienie otworów zaprawą < ściany zewn > 2.08+2.51+1.71+2.15+2.29+1.69+2.33	m		
1.1			m	14.760	
				RAZEM	14.760
8	d.1. kalk. własna	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 3 cegły Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Obsadzenie pakerów. 5. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego. 6. Wykonanie iniekcji. 7. Usunięcie pakerów. 8. Zasklepienie otworów zaprawą < ściany zewn > 5.31+5.47 < ściana wewn > 1.07	m		
1.1			m	10.780	
			m	1.070	
				RAZEM	11.850
9	d.1. kalk. własna	Izolacja z elastycznej powłoki wodoszczelnej na wyrównanym podłożu - nakładana natryskowo, grubość powłoki po związaniu min 2 mm mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami oraz wodna dyspersja polimerów < ściany zewn > 75.69 < ściany wewn > 119.63	m ²		
1.1			m ²	75.690	
			m ²	119.630	
				RAZEM	195.320
10	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
d.1. 0802-01			m ²	75.690	
1.1		< ściany zewn > 75.69 < ściany wewn > 119.63	m ²	119.630	
				RAZEM	195.320
1.1.		Rusztowanie			
2					
11	KNR-W 2-	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
d.1. 02 1609-02			m ²	116.820	
1.2		11.80*9.90 15.0*13.00 11.40*10.80	m ²	195.000	
			m ²	123.120	
				RAZEM	434.940
12	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1. 0420-04			m ²	5.250	
1.2		3.5*1.50			
				RAZEM	5.250
1.1.		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeży. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
3					
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0354-05			m ²	2.827	
1.3		< Dz1 > 1.24*2.28			
				RAZEM	2.827
14	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do budynku z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeznica z drewna bukowego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana lakierobejcą w kolorze orzech < Dz1 > 1.24*2.28	m ²		
1.3			m ²	2.827	
				RAZEM	2.827
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie]	m ³		
d.1. 0108-13			m ³	0.113	
1.3 uwaga		2.83*0.04			
				RAZEM	0.113
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0108-16			m ³	0.110	
1.3 uwaga		0.11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.110
1.1. 4		Remont dachu			
17 d.1. 0519-04 1.4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		< dach > (11.40+11.67)*0.5*6.48*1.07	m ²	79.979	
		< dach > (11.84+11.67)*0.5*6.48*1.07	m ²	81.504	
				RAZEM	161.483
18 d.1. 0519-05 1.4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		< dach > 161.48	m ²	161.480	
				RAZEM	161.480
19 d.1. 0535-06 1.4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		24.50+12.50	m	37.000	
				RAZEM	37.000
20 d.1. 0535-04 1.4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		24.0+4.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
21 d.1. 0535-08 1.4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		< obr. typ D > (20.0-1.13*2)*0.43	m ²	7.628	
		< obr. typ E > 5.60*0.43	m ²	2.408	
		< obr. typ F > 28.0*0.205	m ²	5.740	
		< obr. typ G > 4.30*0.23	m ²	0.989	
		< obr. typ H > 12.5*1.01	m ²	12.625	
		< obr. typ J > 12.50*0.81	m ²	10.125	
		< obr. typ K > 2.0*0.72	m ²	1.440	
		< obr. typ L > 18.0*0.04	m ²	0.720	
				RAZEM	41.675
22 d.1. 0414-02 1.4 uwaga	KNR 4-01	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk [nowe elementy przed zamantowaniem należy zaimpregnować]	m ²		
		< dach > 161.48	m ²	161.480	
				RAZEM	161.480
23 d.1. 0108-17 1.4 uwaga	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - z uwzględnieniem opłaty za składowisko i utylizację, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m ³		
		< tynk > 6.83*0.02	m ³	0.137	
		< deska > 167.60*0.025	m ³	4.190	
		< papa > (161.48+6.12)*0.005*2	m ³	1.676	
				RAZEM	6.003
24 d.1. 0108-20 1.4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		6.01	m ³	6.010	
				RAZEM	6.010
25 d.1. kalk. własna 1.4		Pokrycie dachu papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym Papa termozgrzewalna. podkładowa gr 3,8 mm do mocowania mechanicznego Papa termozgrzewalna.w/krycia gr 5,2 mm < dach > 161.48	m ²		
			m ²	161.480	
				RAZEM	161.480
26 d.1. kalk. własna 1.4		Ułożenie klinów z wełny mineralnej oklejonych papą podkładową	m		
		< przy ścianie dach > 6.48*1.07*2	m	13.867	
		< przy ścianie zadaszenie > 1.40*1.04*2	m	2.912	
		< komin > (0.42+0.42)*2	m	1.680	
		< komin > (0.42+2.0)*2	m	4.840	
		< komin > (0.42+1.21)*2	m	3.260	
		< komin > (0.42+1.84)*2	m	4.520	
				RAZEM	31.079

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1.4 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm] < obr. typ F > 28.0*0.205 < obr. typ G > 4.30*0.23 < obr. typ L > 18.0*0.04	m ² m ² m ²	 5.740 0.989 0.720	
				RAZEM	7.449
28	KNR 2-02 d.1. 0506-02 1.4 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. typ D > (20.0-1.13*2)*0.43 < obr. typ E > 5.60*0.43 < obr. typ H > 12.50*1.01 < obr. typ J > 12.50*0.81 < obr. typ K > 2.0*0.72	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.628 2.408 12.625 10.125 1.440	
				RAZEM	34.226
29	KNR 2-02 d.1. 0508-09 1.4	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-02 d.1. 0508-04 1.4 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej [rynhaki 26 szt. blacha gr 0,6 mm] 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 2-02 d.1. 0508-02 1.4 uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej [rynna fi 10,5 cm, rynhaki 12 szt. blacha gr 0,6 mm] 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-02 d.1. 0510-03 1.4 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
33	KNR 2-02 d.1. 0510-01 1.4 uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
1.1.	5	Docieplenie dachu budynku			
34	KNR 0-15II d.1. 0517-01 1.5 analogia	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii [folia paroprzepuszczalna MAX 2000 G/M2/24H] (11.40+11.67)*0.5*6.48*1.07 (11.84+11.67)*0.5*6.48*1.07	m ² m ² m ²	 79.979 81.504	
				RAZEM	161.483
35	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 11 cm 161.48*0.8	m ² m ²	 129.184	
				RAZEM	129.184
36	KNR 0-15II d.1. 0517-01 1.5 analogia	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii [folia paroszczelna] 161.48	m ² m ²	 161.480	
				RAZEM	161.480
1.1.	6	Roboty tynkowe i izolacyjne [elewacja tylna + szczytowa]			
37	KNR 4-01 d.1. 0725-01 1.6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) < cokół elewacja tylna tynki zawilgocone > 2.00*(0.06+0.05)	m ² m ²	 0.220	
				RAZEM	0.220
38	KNR 4-01 d.1. 0725-02 1.6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) < cokół elewacja szczytowa tynki zawilgocone > 1.25*1.14 < nadziemie elewacja tylna zawilgoconia > 1.6*1.1+1.7*1.1	m ² m ² m ²	 1.425 3.630	
				RAZEM	5.055

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 4-01 d.1. 0725-03 1.6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) < cokół elewacja tylna tynki zawilgocone > $3.28*(1.29+0.05)$	m ² m ²	 4.395	 RAZEM 4.395
40	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.6 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] ($4.40+5.06+0.22$)*0.03	m ³ m ³	 0.290	 RAZEM 0.290
41	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.6 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0.29	m ³ m ³	 0.290	 RAZEM 0.290
42	d.1. kalk. własna 1.6	Oczyszczenie powierzchni zawilgoconych < cokół elewacja tylna > $4.40+0.22$ < cokół elewacja szczytowa > 1.43 < nadziemie elewacja tylna > $1.6*1.1+1.7*1.1$	m ² m ² m ² m ²	 4.620 1.430 3.630	 RAZEM 9.680
43	d.1. kalk. własna 1.6	Zdezaktywowanie i zmycie dwukrotnie środkiem przeznaczonym do zwalczania mikroorganizmów, < cokół elewacja tylna > $4.40+0.22$ < cokół elewacja szczytowa > 1.43 < nadziemie elewacja tylna > $1.6*1.1+1.7*1.1$	m ² m ² m ² m ²	 4.620 1.430 3.630	 RAZEM 9.680
44	d.1. kalk. własna 1.6	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły < cokół elewacja tylna > 0.06 < cokół elewacja szczytowa > $0.55+0.11+0.17$ < nadziemie elewacja tylna > $1.60*0.90+1.6*0.7+1.6*0.6+1.60*1.40+8.20+0.07+0.06+0.02+0.03+0.40*0.40+0.07+0.04+1.60*1.60+8.20+1.60*1.0+0.15+1.60*1.00+1.60*0.80+0.8*0.5+0.10$ < nadziemie elewacja szczytowa > $1.60*2.50+1.60*3.0+0.75+0.52+0.18+1.17+0.6+0.02$	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.060 0.830 30.300 12.040	 RAZEM 43.230
1.1.	7	Ocieplenie ścian elewacji tylnej ze styropianu XPS 30 gr 12 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta [cokół]			
45	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < elewacja tylna > $(6.74+3.28)*1.29$ < elewacja szczytowa > $3.41+8.57$ A (suma częściowa) < elewacja tylna zawilgoconia > $-[4.40+0.22]$ < elewacja szczytowa zawilgoconia > -1.43	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.926 11.980 ----- 24.906 -4.620 -1.430	 RAZEM 18.856
46	d.1. kalk. własna 1.7	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0.8 24.91	m ² m ²	 24.910	 RAZEM 24.910
47	d.1. kalk. własna 1.7	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu XPS 30 - gruntowanie, hydroizolacja, przyklejenie płyt XPS gr 12 cm i ułożenie zaprawy z wtopioną siatką, gruntowanie i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej Środek gruntujący elastyczna zaprawa cementowo-polimerowa masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 zaprawa klejąco - szpachlowa Siatka z włókna szklanego preparat gruntujący Sucha miesz.tynk.miner.baranek uziarnienie 2,0 mm < elewacja tylna > $(6.74+3.28)*1.29+(0.91*2+2.04)*1.98$ < elewacja tylna minus stolarka > $-[1.0*1.95+0.78*0.56*3]$ < elewacja szczytowa > $3.46+8.57$ < elewacja szczytowa minus skrzynki > $-[0.83*0.63+0.41*0.51]$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20.569 -3.260 12.030 -0.732	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.607
48	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.					
1.7		< elewacja tylna stolarka > $(1.00+1.93*2)*0.17+(0.78+0.54*2)*3*0.25$	m ²	2.221	
				RAZEM	2.221
49	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.					
1.7		< elewacja tylna stolarka > $(1.00+1.95*2)*0.17+(0.78+0.56*2)*3*0.25$	m ²	2.258	
				RAZEM	2.258
50	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
d.1.					
1.7		< elewacja tylna stolarka > $(0.96+1.93*2)+(0.74+0.54*2)*3$	m	10.280	
		< elewacja tylna narożnik > $1.94*2+1.29+2.08$	m	7.250	
		< elewacja tylna cokół > $6.62+3.28$	m	9.900	
		< elewacja szczytowa cokół > $4.32+6.23$	m	10.550	
				RAZEM	37.980
51	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej	m		
d.1.					
1.7		< elewacja tylna stolarka > $(1.0+1.93*2)+(0.78+0.54*2)*3$	m	10.440	
				RAZEM	10.440
52	kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką	m		
d.1.					
1.7		< elewacja tylna stolarka > $(0.96+1.93*2)+(0.74+0.54*2)*3$	m	10.280	
				RAZEM	10.280
53	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.					
1.7		< elewacja tylna > $(6.62+3.28)*1.29+(0.91*2+2.04)*1.98$	m ²	20.414	
		< elewacja tylna minus stolarka > $-[0.96*1.93+0.74*0.54*3]$	m ²	-3.052	
		< ukośne wkładki okna > $0.25*0.35*4*3$	m ²	1.050	
		< ukośne wkładki drzwi > $0.25*0.35*2$	m ²	0.175	
		< elewacja szczytowa > $3.46+8.57$	m ²	12.030	
		< elewacja szczytowa minus skrzynki > $-[0.83*0.63+0.41*0.51]$	m ²	-0.732	
		< elewacja szczytowa - pas po ociepleniu > $0.12*2.08$	m ²	0.250	
				RAZEM	30.135
54	kalk. własna	Nałożenie preparatu gruntującego	m ²		
d.1.					
1.7		< elewacja tylna ościeża > $(0.96+1.93*2)*0.17+(0.74+0.54*2)*3*0.25$	m ²	2.184	
		< elewacja szczytowa - pas po ociepleniu > $0.12*2.08$	m ²	0.250	
				RAZEM	2.434
55	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm baranek wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.					
1.7		< ościeża > 2.18	m ²	2.180	
				RAZEM	2.180
56	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna sili- katowa krzemianowa]	m ²		
d.1.					
1.7		< ściana > $20.41-3.05+12.03-0.73$	m ²	28.660	
		< elewacja tylna ościeża > $(0.96+1.93*2)*0.17+(0.74+0.54*2)*3*0.25$	m ²	2.184	
				RAZEM	30.844
1.1.		Ocieplenie ścian elewacji tylnej ze styropianu EPS 80-036 gr 13 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			
8					
57	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.					
1.8		< elewacja tylna > $11.77*1.70$	m ²	20.009	
		< elewacja tylna okna > $-[0.86*0.78+0.48*0.78+0.94*0.66+0.47*0.66]$	m ²	-1.976	
		< elewacja szczytowa > $12.93*2.78*0.5+11.73*0.33+12.93*8.8-6.75*7.10$	m ²	87.703	
		< elewacja szczytowa okna > $-[0.47*0.66*2+0.95*1.47*3+0.37*0.68*2]$	m ²	-5.313	
		< elewacja szczytowa drzwi > $-[1.30*2.72]$	m ²	-3.536	
				RAZEM	96.887
58	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian	m ²		
d.1.					
1.8		Krotność = 0.8			
		< elewacja tylna > $11.77*1.70$	m ²	20.009	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elewacja tylna okna > $-[0.86*0.78+0.48*0.78+0.94*0.66+0.47*0.66]$	m ²	-1.976	
		< elewacja szczytowa > $12.93*2.78*0.5+11.73*0.33+12.93*8.8-6.75*7.10$	m ²	87.703	
		< elewacja szczytowa okna > $-[0.47*0.66*2+0.95*1.47*3+0.37*0.68*2]$	m ²	-5.313	
		< elewacja szczytowa drzwi > $-[1.30*2.72]$	m ²	-3.536	
				RAZEM	96.887
59	d.1. kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu EPS 80-036- gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 13 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
1.8		< elewacja tylna > $11.90*1.70$	m ²	20.230	
		< elewacja tylna okna > $-[0.86*0.78+0.48*0.78+0.94*0.66+0.47*0.66]$	m ²	-1.976	
		< elewacja szczytowa > $12.93*2.78*0.5+11.73*0.33+13.06*8.8-6.75*7.10$	m ²	88.847	
		< elewacja szczytowa okna > $-[0.47*0.66*2+0.95*1.47*3+0.37*0.68*2]$	m ²	-5.313	
		< elewacja szczytowa drzwi > $-[1.30*2.72]$	m ²	-3.536	
				RAZEM	98.252
60	d.1. kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
1.8		< elewacja tylna okna > $[0.86+0.76*2+0.48+0.76*2+0.94+0.64*2+0.47+0.64*2]*0.25$	m ²	2.088	
		< elewacja szczytowa okna > $[(0.47+0.64*2)*2+(0.95+1.45*2)*3+(0.37+0.66*2)*2]*0.25$	m ²	4.608	
		< elewacja szczytowa drzwi > $[1.30+2.7*2]*0.25$	m ²	1.675	
				RAZEM	8.371
61	d.1. kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
1.8		< elewacja tylna okna > $[0.86+0.78*2+0.48+0.78*2+0.94+0.66*2+0.47+0.66*2]*0.25$	m ²	2.128	
		< elewacja szczytowa okna > $[(0.47+0.66*2)*2+(0.95+1.47*2)*3+(0.37+0.68*2)*2]*0.25$	m ²	4.678	
		< elewacja szczytowa drzwi > $[1.30+2.72*2]*0.25$	m ²	1.685	
				RAZEM	8.491
62	d.1. kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
1.8		< ukośne wkładki okna > $0.25*0.35*4*4$	m ²	1.400	
		< ukośne wkładki okna > $0.25*0.35*4*7$	m ²	2.450	
		< ukośne wkładki drzwi > $0.25*0.35*2$	m ²	0.175	
		< dodatkowa warstwa > $5.03*2.0-3.46$	m ²	6.600	
		< wywinięcie elewacja szczytowa > $0.13*1.7$	m ²	0.221	
				RAZEM	10.846
63	d.1. kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
1.8		< elewacja tylna okna > $0.82+0.76*2+0.44+0.76*2+0.9+0.64*2+0.43+0.64*2$	m	8.190	
		< elewacja szczytowa okna > $(0.43+0.64*2)*2+(0.91+1.45*2)*3+(0.33+0.66*2)*2$	m	18.150	
		< elewacja szczytowa drzwi > $1.26+2.7*2$	m	6.660	
		< narożniki > $1.7+8.80$	m	10.500	
				RAZEM	43.500
64	d.1. kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej	m		
1.8		< elewacja tylna okna > $0.86+0.76*2+0.48+0.76*2+0.94+0.64*2+0.47+0.64*2$	m	8.350	
		< elewacja szczytowa okna > $(0.47+0.64*2)*2+(0.95+1.45*2)*3+(0.37+0.66*2)*2$	m	18.430	
		< elewacja szczytowa drzwi > $1.3+2.7*2$	m	6.700	
				RAZEM	33.480
65	d.1. kalk. własna	Założenie profilu przyokiennego z siatką	m		
1.8		< elewacja tylna okna > $0.82+0.76*2+0.44+0.76*2+0.9+0.64*2+0.43+0.64*2$	m	8.190	
		< elewacja szczytowa okna > $(0.43+0.66*2)*2+(0.91+1.45*2)*3+(0.33+0.66*2)*2$	m	18.230	
		< elewacja szczytowa drzwi > $1.26+2.7*2$	m	6.660	
				RAZEM	33.080
66	d.1. kalk. własna	Nałożenie preparatu gruntującego	m ²		
1.8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< elewacja tylna okna > $[0.82+0.76*2+0.44+0.76*2+0.9+0.64*2+0.43+0.64*2]*0.25$	m ²	2.048	
		< elewacja szczytowa okna > $[(0.43+0.64*2)*2+(0.91+1.45*2)*3+(0.33+0.66*2)*2]*0.25$	m ²	4.538	
		< elewacja szczytowa drzwi > $[1.26+2.7*2]*0.25$	m ²	1.665	
		< wywinięcie elewacja szczytowa > $0.13*1.70$	m ²	0.221	
				RAZEM	8.472
67	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm	m ²		
d.1.		baranek wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu -			
1.8		ościeża o szer. do 30 cm			
		< elewacja tylna ościeża > 2.05	m ²	2.050	
		< elewacja szczytowa okna > 4.54	m ²	4.540	
		< elewacja szczytowa drzwi > 1.67	m ²	1.670	
				RAZEM	8.260
68	KNR-W 2-	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna sili-	m ²		
d.1.	02 1519-01	katowa krzemianowa]			
1.8		< elewacja tylna > 11.90*1.70	m ²	20.230	
		< elewacja tylna okna > $-[0.82*0.76+0.44*0.76+0.90*0.64+0.43*0.64]$	m ²	-1.809	
		< elewacja tylna ościeża > 2.05	m ²	2.050	
		< elewacja szczytowa > $12.93*2.78*0.5+11.73*0.33+13.06*8.8-6.75*7.10$	m ²	88.847	
		< elewacja szczytowa okna > $-[0.43*0.64*2+0.91*1.45*3+0.33*0.66*2]$	m ²	-4.945	
		< elewacja szczytowa drzwi > $-[1.26*2.7]$	m ²	-3.402	
		< elewacja szczytowa ościeża > 4.54	m ²	4.540	
		< elewacja szczytowa ościeża > 1.67	m ²	1.670	
				RAZEM	107.181
1.1.		Ocieplenie ścian elewacji tylnej ze styropianu EPS 70-040 gr 13 cm UWAGA - sposób wykonania do-			
9		cieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej			
		jednego producenta. Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią			
69	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1.	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
1.9		< elewacja tylna > 11.77*7.10	m ²	83.567	
		< elewacja tylna okna > $-[1.02*2.12*4+1.02*1.94*4]$	m ²	-16.565	
		< elewacja tylna wejście > $-[1.80*0.69]$	m ²	-1.242	
		< elewacja szczytowa > 6.75*7.10	m ²	47.925	
				RAZEM	113.685
70	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzy-	m ²		
d.1.		wizny ścian			
1.9		Krotność = 0.8			
		< elewacja tylna > 11.77*7.10	m ²	83.567	
		< elewacja tylna okna > $-[1.02*2.12*4+1.02*1.94*4]$	m ²	-16.565	
		< elewacja tylna wejście > $-[1.80*0.69]$	m ²	-1.242	
		< elewacja szczytowa > 6.75*7.10	m ²	47.925	
				RAZEM	113.685
71	kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu EPS 70-040- gruntowa-	m ²		
d.1.		nie, ułożenie płyt ze styropianu gr 13 cm przy użyciu got. zapraw kleją-			
1.9		cych, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna			
		szklanego, przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-			
		szanki			
		< elewacja tylna > 11.90*7.10	m ²	84.490	
		< elewacja tylna wejście > $-[2.04*0.69]$	m ²	-1.408	
		< elewacja tylna okna > $-[1.02*2.12*4+1.02*1.94*4]$	m ²	-16.565	
		< elewacja szczytowa > 6.75*7.10	m ²	47.925	
				RAZEM	114.442
72	kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.					
1.9		< elewacja tylna okna > $[(1.02+2.1*2)*4+(1.02+1.92*2)*4]*0.27$	m ²	10.886	
				RAZEM	10.886
73	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.					
1.9		< elewacja tylna okna > $[(1.02+2.12*2)*4+(1.02+1.94*2)*4]*0.27$	m ²	10.973	
				RAZEM	10.973
74	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.					
1.9		< ukośne wkładki okna > $0.25*0.35*4*8$	m ²	2.800	
		< dodatkowa warstwa elew tylna > $11.90*(2.0-1.29)$	m ²	8.449	
		< dodatkowa warstwa elew tylna > $-2.04*0.69$	m ²	-1.408	
		< dodatkowa warstwa elew szczytowa > $6.0*2.0*0.5$	m ²	6.000	
		< wywinięcie elewacja szczytowa > $0.13*7.10$	m ²	0.923	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.764
75	d.1. kalk. własna 1.9	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		< elewacja tylna okna > $(0.98+2.1*2)*4+(0.98+1.92*2)*4$	m	40.000	
		< narożnik budynku > 7.10	m	7.100	
				RAZEM	47.100
76	d.1. kalk. własna 1.9	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej	m		
		< elewacja tylna okna > $(1.02+2.1*2)*4+(1.02+1.92*2)*4$	m	40.320	
				RAZEM	40.320
77	d.1. kalk. własna 1.9	Założenie profilu przyokiennego z siatką	m		
		< elewacja tylna okna > $(0.98+2.1*2)*4+(0.98+1.92*2)*4$	m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	d.1. kalk. własna 1.9	Nałożenie preparatu gruntującego	m ²		
		< elewacja tylna okna > $[(0.98+2.1*2)*4+(0.98+1.92*2)*4]*0.27$	m ²	10.800	
		< wywnięcie elewacja szczytowa > 0.13*7.10	m ²	0.923	
				RAZEM	11.723
79	d.1. kalk. własna 1.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm baranek wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		< elewacja tylna okna > $[(0.98+2.1*2)*4+(0.98+1.92*2)*4]*0.27$	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
80	KNR-W 2- d.1. 02 1519-01 1.9	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna silikonowa krzemianowa]	m ²		
		< elewacja tylna > 11.90*7.10	m ²	84.490	
		< elewacja tylna wejście > -[2.04*0.69]	m ²	-1.408	
		< elewacja tylna okna > -[0.98*2.1*4+0.98*1.92*4]	m ²	-15.758	
		< elewacja tylna okna > $[(0.98+2.1*2)*4+(0.98+1.92*2)*4]*0.27$	m ²	10.800	
		< elewacja szczytowa > 6.75*7.10	m ²	47.925	
		< elewacja szczytowa tablica reklamowa > -5.34*2.52	m ²	-13.457	
				RAZEM	112.592
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		Branża budowlana			
2.1.1		Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatką			
1					
81	KNR 4-01 d.2. 0701-02 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - dla zszycia prętami	m ²		
		< front > $1.60*0.60+1.60*0.60+1.60*2.00+2.35*2.60+1.60*0.55+1.60*0.55+1.60*1.50+1.60*1.25+2.25*1.25+1.6*1.55+1.6*1.25$	m ²	24.683	
		< szczyt > $1.60*2.50+1.60*3.0$	m ²	8.800	
		< tył > $1.60*0.90+1.60*0.7+1.60*1.40+1.60*0.70+1.60*0.40+1.60*2.0+1.6*2.50+1.60*1.60+1.60*1.60+1.60*1.0+1.60*1.00+1.60*0.80$	m ²	23.360	
				RAZEM	56.843
82	KNR 4-01 d.2. 0701-02 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - dla wzmocnienia siatką	m ²		
		< tył > $1.6*0.6+0.4*0.4+0.8*0.5$	m ²	1.520	
				RAZEM	1.520
83	KNR 4-03 d.2. 1001-01 1.1 Uwaga	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [na gł 4 cm, łącznie z oczyszczeniem sprężonym powietrzem]	m		
		1.00*187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
84	KNR 4-03 d.2. 1009-03 1.1 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [otwory o dł. 16-18 cm]	otw.		
		187*2	otw.	374.000	
				RAZEM	374.000
85	KNR 4-01 d.2. 0202-02 1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 8 mm	kg		
		96.02	kg	96.020	
				RAZEM	96.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1.1 Uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą TEN - 10 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach] 1.00*187	m m	187.000	
				RAZEM	187.000
87	KNR 4-01 d.2. 0703-01 1.1 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabitza/Ledóchowskiego mocowana na kołki] < front > 1.60*0.60+1.60*0.60+1.60*2.00+2.35*2.60+1.60*0.55+1.60*0.55+1.60*1.50+1.60*1.25+2.25*1.25+1.6*1.55+1.6*1.25 < szczyt > 1.60*2.50+1.60*3.0 < tył > 1.60*0.90+1.6*0.7+1.60*1.40+1.60*0.70+1.60*0.40+1.60*2.0+1.6*2.50+1.60*1.60+1.60*1.60+1.60*1.60+1.60*1.0+1.60*1.00+1.60*0.80 < tył > 1.6*0.6+1.5*0.5+1.7*0.5+0.8*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	24.683 8.800 25.920 2.960	
				RAZEM	62.363
88	KNR 4-01 d.2. 0704-01 1.1 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 62.36	m ² m ²	62.360	
				RAZEM	62.360
89	KNR 4-01 d.2. 0704-03 1.1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 62.36	m ² m ²	62.360	
				RAZEM	62.360
90	KNR 4-01 d.2. 0108-13 1.1 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 56.84*0.03+1.52*0.03+187.0*0.015*0.04	m ³ m ³	1.863	
				RAZEM	1.863
91	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 1.86	m ³ m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
2.1.		Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika			
2					
92	KNR 4-01 d.2. 0313-02 1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek < K1 > 1.50*(0.15+0.15)*0.03*9 < K2 > 0.90*(0.15+0.15)*0.03*1	m ³ m ³ m ³	0.12 0.01	
				RAZEM	0.13
93	KNR 4-03 d.2. 1009-04 1.2 UWAGA	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany [otwory dł. 150 mm] < K1, K2 > 5*9+3	otw. otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
94	KNR 4-01 d.2. 1304-05 1.2	Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. do 10 mm < K1, K2 > 5*9+3	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
95	KNR 4-01 d.2. 0313-04 1.2 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm [kątownik 80*80*8 - 175,68 kg] < K1 > 1.5*9 < K2 > 0.90	m m m	13.500 0.900	
				RAZEM	14.400
96	KNR 4-03 d.2. 1016-08 1.2 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 150 mm] < K1, K2 > 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
97	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1.2 Uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi] < K1 > 1.50*9 < K2 > 0.90	m m m	13.500 0.900	
				RAZEM	14.400
98	KNR 4-01 d.2. 0703-03 1.2 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek [siatka Ledóchowskiego]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< K1, K2 > 1.50*9+0.90	m	14.400	
				RAZEM	14.400
99	KNR 4-01 d.2. 0704-01 1.2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		< K1, K2 > 1.5*9*0.30+0.90*0.30	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
100	KNR 4-01 d.2. 0704-03 1.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		< K1, K2 > 1.50*9*0.30+0.90*0.30	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
101	KNR 4-01 d.2. 0108-13 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
102	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
2.1.		Prace przygotowawcze i uzupełniające - remont elewacji			
3					
103	KNR 4-01 d.2. 0354-15 1.3	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		< elew frontowa - antery > 2	szt.	2.000	
		< elew frontowa - tabliczka numeryczna > 1	szt.	1.000	
		< elew szczytowa - uchwyty > 3	szt.	3.000	
		< elew szczytowa - antena > 1	szt.	1.000	
		< elew szczytowa - poręcz > 6	szt.	6.000	
		< elew tylna - uchwyt > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR 4-01 d.2. 0354-13 1.3	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		< elew tylna > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	kalk. własna d.2. 1.3	Demontaż i zamontowanie po ociepleniu tablicy reklamowej	szt.		
		< elew szczytowa > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	kalk. własna d.2. 1.3	Demontaż elementu	szt.		
		< elew tylna płotek przy oknie > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	kalk. własna d.2. 1.3	Demontaż elementu mocującego do furki i zmontowanie po ociepleniu	szt.		
		< elew szczytowa > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	kalk. własna d.2. 1.3	Demontaż, wyprowadzenie elementu przed nową elewacją i zmontowanie po ociepleniu	szt.		
		< elew szczytowa > 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-02 d.2. 1208-03 1.3	Pochwyty stalowy na wspornikach [ilość stali 16,82 kg + 24,73 kg][montaż zgodnie z projektem]	m		
		< pochwyty typ A > 0.10*2+2.87	m	3.070	
		< pochwyty typ B > 0.10*2+4.34	m	4.540	
				RAZEM	7.610
110	kalk. własna d.2. 1.3	Demontaż i montaż kamery	szt.		
		< elew frontowa > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1.3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< parapet 1 > 1.54*0.23 < parapet 2 > 9.00*0.44 < parapet 3 > 15.00*0.34 < parapet 4 > 3.30*0.42 < obr typ A > 14.00*0.22 < obr typ B > 11.60*0.32 < obr typ C > 7.50*0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.354 3.960 5.100 1.386 3.080 3.712 1.500	
				RAZEM	19.092
112	KNR 2-02 d.2. 0506-02 1.3 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < parapet 1 > 1.54*0.36 < parapet 2 > 9.00*0.44 < parapet 3 > 15.00*0.47 < parapet 4 > 3.30*0.55 < obr typ B > 11.60*0.32	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.554 3.960 7.050 1.815 3.712	
				RAZEM	17.091
113	KNR 2-02 d.2. 0506-01 1.3 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr typ A > 14.00*0.22 < obr typ C > 7.50*0.20	m ² m ² m ²	 3.080 1.500	
				RAZEM	4.580
114	d.2. kalk. własna 1.3	Renowacja gzymsu drewnianego - remont gzymsu wieńczącego przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową wg pkt 17.5. < elew frontowa > (0.03+0.23+0.09+0.08+0.33)*12.10 < elew szczytowa > (0.03+0.23+0.09+0.08+0.33)*(1.32+1.20) < elew tylna > (0.03+0.23+0.09+0.08+0.33)*12.07	m ² m ² m ² m ²	 9.196 1.915 9.173	
				RAZEM	20.284
115	d.2. kalk. własna 1.3	Renowacja kroksztynów - remont kroksztynów wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową wg pkt 17.6. < elew frontowa > 10+7+14	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
116	KNR 4-01 d.2. 1212-02 1.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie < elew frontowa > 0.60*0.40	m ² m ²	 0.240	
				RAZEM	0.240
117	d.2. kalk. własna 1.3	Demontaż oprawy oświetleniowej i montaż nowej < elew szczytowa > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	d.2. kalk. własna 1.3	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach po ociepleniu, kratka ze stali nierdzewnej w kolorze elewacji < elew tylna > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 4-01 d.2. 0322-01 1.3 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł [uchwyt do flagi w kolorze szarym] < uchwyt do flagi dwuramienny > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4-01 d.2. 0354-15 1.3	Dostawa i montaż tabliczki numerycznej < elew frontowa - tabliczka numeryczna > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Remont dachu			
4					
121	KNR 4-01 d.2. 0735-03 1.4	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (0.38+0.38)*2*0.50 (0.38+1.96)*2*0.50 (0.38+1.17)*2*0.50 (0.38+1.80)*2*0.50	m ² m ² m ² m ²	 0.760 2.340 1.550 2.180	
				RAZEM	6.830
122	d.2. kalk. własna 1.4	Wymiana wywiewki kanalizacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Remont zadaszania			
5					
123	KNR 4-01 d.2. 0519-04 1.5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa < zadaszanie > 2.10*1.40*1.04*2	m ² m ²	 6.115	
				RAZEM	6.115
124	KNR 4-01 d.2. 0519-05 1.5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa < zadaszanie > 2.10*1.40*1.04*2	m ² m ²	 6.115	
				RAZEM	6.115
125	KNR 4-01 d.2. 0108-17 1.5 uwaga	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - z uwzględnieniem opłaty za składowisko i utylizację, blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu < tynk > 6.83*0.02 < deska > 167.60*0.025 < papa > 6.12*0.005*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.137 4.190 0.061	
				RAZEM	4.388
126	KNR 4-01 d.2. 0108-20 1.5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 4.39	m ³ m ³	 4.390	
				RAZEM	4.390
127	kalk. własna d.2. 1.5	Odtworzenie konstrukcji zadaszania nad wejściem do budynku - krokwie i elementy snycerskie - wykonanie i zmontowanie. Impregnacja preparatem do stanu nierozprzeszczenia ognia i działana grzybów. Pomalowanie na kolor ciemny brąz elementów odtworzeniowych. Zgodnie z dokumentacją projektową wg pkt 17.7 < zadaszanie > 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	kalk. własna d.2. 1.5	Pokrycie zadaszania papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym Papa termozgrzewalna. podkładowa gr 3,8 mm do mocowania mechanicznego Papa termozgrzewalna.w/krycia gr 5,2 mm < zadaszanie > 1.97*1.40*1.04*2	m ² m ²	 5.737	
				RAZEM	5.737
129	kalk. własna d.2. 1.5	Pokrycie zadaszania papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na dachu drewnianym Papa termozgrzewalna. podkładowa gr 3,8 mm do mocowania mechanicznego Papa termozgrzewalna.w/krycia gr 5,2 mm < zadaszanie > 1.97*1.40*1.04*2	m ² m ²	 5.737	
				RAZEM	5.737
2.1.		Wzmocnienie ścian prętami spiralnymi i wypełnienie rys - elewacja frontowa			
6					
130	kalk. własna d.2. 1.6	Wykucie bruzd bruzdownicą na gł 5-6 cm i szer min 3 cm (0.03*2+0.25*2+1.02)*4*2*3	m m	 37.920	
				RAZEM	37.920
131	KNR 4-01 d.2. 0108-13 1.6 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] [(0.03*2+0.25*2+1.02)*4*2]*0.06*0.03*3	m ³ m ³	 0.068	
				RAZEM	0.068
132	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1.6	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.07	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
133	kalk. własna d.2. 1.6	Przygotowanie i montaż kotew z pręta spiralnego o śr. 8 mm. Wypełnienie otworu zaprawą, zamocowanie kotwy w zaprawie, wypełnienie szczeliny zaprawą, wypełnienie przestrzeni zaprawą wiążącą 37.92	m m	 37.920	
				RAZEM	37.920
134	kalk. własna d.2. 1.6	Wypełnienie rys żywicą iniekcyjną poliuretanową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.34+0.33+0.31+1.58+0.7+0.62+0.37+0.57+0.42+1.75+1.12+0.39+1.02+1.57+1.23	m	12.320	
				RAZEM	12.320
2.1.		Remont elewacji frontowej			
7					
135	KNR 4-01 d.2. 0701-02 1.7	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 < tynki zawilgocone cokół > 2.14 < tynki zawilgocone cokół > 2.50*0.03 < tynki zawilgocone nadziemie > 1.12	m ² m ² m ² m ²	 2.140 0.075 1.120	
				RAZEM	3.335
136	KNR 4-01 d.2. 0701-05 1.7	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 < tynki cokołu łącznie z ościeżami > 11.45*(0.78+0.50)*0.5+0.15*0.70 < tynki cokołu > (3.03+0.19+0.06+0.2)*0.03 < tynki cokołu - zawilgocone > -(2.14+0.13) < tynki cokołu - ubytki > -(1.13+0.14)	m ² m ² m ² m ²	 7.433 0.104 -2.270 -1.270	
				RAZEM	3.997
137	KNR AT-26 d.2. 0101-02 1.7	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły < cokół > 2.14+0.08+0.10+1.27 < ściana > 1.12	m ² m ² m ²	 3.590 1.120	
				RAZEM	4.710
138	KNR 4-01 d.2. 0108-13 1.7	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - łącznie z opłatą za składowanie < tynk > (3.34+3.99)*0.03+4.71*0.02*0.02	m ³ m ³	 0.222	
				RAZEM	0.222
139	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1.7	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.22	m ³ m ³	 0.220	
				RAZEM	0.220
140	d.2. kalk. własna 1.7	Oczyszczenie powierzchni zawilgoconych < tynki zawilgocone > 3.34	m ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340
141	d.2. kalk. własna 1.7	Zdezaktywowanie i zmycie dwukrotnie środkiem przeznaczonym do zwalczania mikroorganizmów, < tynki zawilgocone > 3.34	m ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340
142	KNR AT-26 d.2. 0101-05 1.7	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły 4.71	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
143	d.2. kalk. własna 1.7	Oczyszczenie i zmycie ścian, ościeży i elementów ozdobnych < ściany + ościeża > 96.79 < elementy architektoniczne i gzymsy > 24.16 < pas styropianu > -[0.13*10.0+0.12*0.78] < nowe tynki > -[8.00+26.41]	m ² m ² m ² m ² m ²	 96.790 24.160 -1.394 -34.410	
				RAZEM	85.146
144	d.2. kalk. własna 1.7	Wykonanie na ścianie wg stanu istniejącego, elementów gzymsu i ozdobnych na grubości ocieplenia szczytu z zastosowaniem systemowych materiałów renowacyjnych 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
145	KNR AT-26 d.2. 0201-01 1.7	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca [grubość warstwy 5 mm] < ściany kondygnacji > (3.35+0.15+8.18)*10.0 < element ozdobny górny pod okapem > -(11.53-1.96)*0.14 < element ozdobny pod oknami poddasza > -11.53*0.22 < gzyms nad oknami I piętra > -1.55*4*0.14 < gzyms pod oknem I piętra > -11.53*0.13 < gzyms > -11.53*0.14	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 116.800 -1.340 -2.537 -0.868 -1.499 -1.614	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< gzyms pod oknami parteru > -11.53*0.20 < element ozdobny na oknami piwnicy > -11.53*0.52 < ściany cokołu > 11.57*(0.78+0.50)*0.5+0.15*0.70 < góra cokołu > 11.57*0.03 < stolarka okienna > -[1.50*0.98+1.02*2.12*4+1.02*1.94*4+0.78*0.51*4]	m ² m ² m ² m ² m ²	-2.306 -5.996 7.510 0.347 -19.626	
				RAZEM	88.871
146	KNR AT-26 d.2. 0201-01 1.7 z.o. 3.2.	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm. [grubość warstwy 5 mm] < ościeża okienne > [1.50+0.98*2+(1.02+2.12*2)*4+(1.02+1.94*2)*4+(0.78+0.51*2)*4]*0.15	m ² m ²	7.695	
				RAZEM	7.695
147	KNR AT-26 d.2. 0201-04 1.7 uwaga	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia [grubość warstwy 10 mm] < tynki cokołu > 11.45*0.03 < tynki cokołu łącznie z ościeżnicą > 11.45*(0.78+0.50)*0.5+0.15*0.70	m ² m ² m ²	0.344 7.433	
				RAZEM	7.777
148	KNR AT-26 d.2. 0201-03 1.7 uwaga	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia [grubość warstwy 10 mm] < tynki nadziemia - zszycia > 1.60*0.60+1.60*0.60+1.60*2.00+2.35*2.60+1.60*0.55+1.60*0.55+1.60*1.50+1.60*1.25+2.25*1.25+1.6*1.55+1.6*1.25 < tynki nadziemia - ubytki > (0.04+0.65+0.36+0.68)	m ² m ² m ²	24.683 1.730	
				RAZEM	26.413
149	d.2. kalk. własna 1.7	Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego uziarnienie do 2,0 mm na ścianach, ościeżach i otokach wokół otworów okiennych , grubość warstwy 10 mm < ściany kondygnacji > (3.35+0.15+8.18)*10.0 < element ozdobny górny pod okapem > -(11.53-1.96)*0.14 < element ozdobny pod oknami poddasza > -11.53*0.22 < gzyms nad oknami I piętra > -1.55*4*0.14 < gzyms pod oknem I piętra > -11.53*0.13 < gzyms > -11.53*0.14 < gzyms pod oknami parteru > -11.53*0.20 < element ozdobny na oknami piwnicy > -11.53*0.52 < ściany cokołu > 11.57*(0.78+0.50)*0.5+0.15*0.70 < tynki cokołu > 11.57*0.03 < stolarka okienna > -[1.50*0.98+1.02*2.12*4+1.02*1.94*4+0.78*0.51*4] < ościeża okienne > [1.50+0.98*2+(1.02+2.12*2)*4+(1.02+1.94*2)*4+(0.78+0.51*2)*4]*0.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	116.800 -1.340 -2.537 -0.868 -1.499 -1.614 -2.306 -5.996 7.510 0.347 -19.626 7.695	
				RAZEM	96.566
150	d.2. kalk. własna 1.7	Wykonanie gładzi renowacyjnej na gzymsach i elementach ozdobnych, grubość warstwy 2 mm < element ozdobny górny pod okapem > (11.53-1.96)*(0.03+0.04+0.01+0.07+0.01+0.02+0.01) < element ozdobny pod oknami poddasza > 11.53*(0.03+0.07+0.03+0.05+0.02+0.05+0.01+0.04+0.01) < gzyms nad oknami I piętra > 1.55*4*(0.06+0.05+0.02+0.02+0.03+0.02) < gzyms pod oknem I piętra > 11.53*(0.03+0.02+0.02+0.03+0.03+0.02+0.02+0.02) < gzyms > 11.53*(0.23+0.14+0.03+0.04+0.02+0.08+0.02) < gzyms pod oknami parteru > 11.53*(0.07+0.03+0.04+0.03+0.01) < element ozdobny nad oknami piwnicy > 11.53*(0.01+0.04+0.04+0.34+0.04+0.1+0.02)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.818 3.574 1.240 2.191 6.457 2.075 6.803	
				RAZEM	24.158
151	KNR-W 2- d.2. 02 1519-01 1.7	Malowanie tynków zewnętrznych wraz z elementami architektonicznymi farbą emulsyjną [farba elewacyjna silikatowa krzemianowa] < ściany + ościeża > 96.56 < elementy architektoniczne i gzymsy > 24.16	m ² m ² m ²	96.560 24.160	
				RAZEM	120.720
152	KNR AT-26 d.2. 0304-01 1.7	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 2 < tynki cokołu > 11.57*(0.78+0.50)*0.5+0.15*0.70 < tynki cokołu > 11.57*0.03	m ² m ² m ²	7.510 0.347	
				RAZEM	7.857
2.1.	8	Remont opaski			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR 4-01 d.2. 0101-06 1.8 uwaga	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III [ścięcie od 50 do 7 cm] 3.28*0.50+6.74*0.50	m ² m ²	 5.010	 RAZEM 5.010
154	KNR 2-31 d.2. 0801-01 1.8	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm (3.28+6.74)*0.50 1.58*2.52-(0.54*0.39+0.18*0.60) 1.58*2.81-0.72*0.21	m ² m ² m ² m ²	 5.010 3.663 4.289	 RAZEM 12.962
155	KNR 2-31 d.2. 0801-02 1.8	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 -12.96	m ² m ²	 -12.960	 RAZEM -12.960
156	KNR 4-01 d.2. 0108-15 1.8 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 12.96*0.10	m ³ m ³	 1.296	 RAZEM 1.296
157	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1.8	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1.30	m ³ m ³	 1.300	 RAZEM 1.300
158	KNR 2-31 d.2. 0101-05 1.8	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (3.28+6.62)*(0.38+0.08) 1.46*2.52-(0.54*0.39+0.18*0.60)+1.08*0.08 1.46*2.81-0.72*0.21	m ² m ² m ² m ²	 4.554 3.447 3.951	 RAZEM 11.952
159	KNR 4-01 d.2. 0108-01 1.8 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] 11.95*0.2 5.01*(0.50+0.07)*0.5	m ³ m ³ m ³	 2.390 1.428	 RAZEM 3.818
160	KNR 4-01 d.2. 0108-04 1.8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 3.82	m ³ m ³	 3.820	 RAZEM 3.820
161	KNR 2-31 d.2. 0103-01 1.8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (3.28+6.62)*0.38 1.46*2.52-(0.54*0.39+0.18*0.60) 1.46*2.81-0.72*0.21	m ² m ² m ² m ²	 3.762 3.361 3.951	 RAZEM 11.074
162	KNR 2-31 d.2. 0105-01 1.8 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm I _s >= 0,85 stabilizowana mechanicznie] (3.28+6.62)*0.38 1.46*2.52-(0.54*0.39+0.18*0.60) 1.46*2.81-0.72*0.21	m ² m ² m ² m ²	 3.762 3.361 3.951	 RAZEM 11.074
163	163 d.2. kalk. własna 1.8	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 11.07*0.05	m ³ m ³	 0.554	 RAZEM 0.554
164	KNR 2-31 d.2. 0511-02 1.8 uwaga	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [z osadzeniem studzienki kanalizacyjnej] 11.07	m ² m ²	 11.070	 RAZEM 11.070
165	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1.8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.48-0.40+3.28+6.62)*0.38*0.05	m ³	0.209	
				RAZEM	0.209
166	KNR 2-31 d.2. 0402-03 1.8	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
		(1.48-0.40+3.28+6.62)*0.06	m ³	0.659	
				RAZEM	0.659
167	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.08+3.28+6.62	m	10.980	
				RAZEM	10.980
168	KNR 402- d.2. 0314-07 1.8	Demontaż urządzeń gazowych. Terma gazowa / elektryczna	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNR 402- d.2. 0308-01 1.8	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-32 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
170	KNR 215- d.2. 0305-01 1.8	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	miesz k.		
		2	miesz k.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 402- d.2. 0314-07 1.8	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 402- d.2. 0314-03 1.8	Analogia - Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR 215- d.2. 0311-03 1.8	Montaż urządzenia istniejącego. Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
174	AW11 d.2. 1.8	Drobne naprawy po przebicjach, przekuciach i demontażu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 401- d.2. 0106-02 1.8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach 4*0.8*0.5	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
176	KNR 401- d.2. 0106-03 1.8	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
		-0.04 <-(4)*3.14*0.11*0.11/4>	m ³	-0.040	
		-0.6 <-(1.2)*3.14*0.8*0.8/4>	m ³	-0.600	
		Przeniesienie +	m ³	zbędne operatory	
				RAZEM	0.960
177	KNR 201- d.2. 0301-01 1.8	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II.	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
178	KNR 201- d.2. 0214-01 1.8	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu - Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	0.960	
		0.96	m ³		
				RAZEM	0.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 401- d.2. 0212-01 1.8	Analogia - Rozbiórka posadzki dla kanału kanalizacji sanitarnej. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 4*0.6*0.15	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
180	KNR 202- d.2. 1106-01 1.8	Analogia - Wykonanie posadzki w miejscu ułożenia kanalizacji sanitarnej. Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zartarte na ostro. 4*0.6	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
181	KNR-W d.2. 215W-0203- 1.8 03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR 215- d.2. 0208-05 1.8	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 215- d.2. 0212-02 1.8	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 218- d.2. 0613-01 1.8	Analogia - Studnia schładzająca. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm i głębokości 1,5 m w gotowym wykopie. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W d.2. 402W-0202- 1.8 03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W d.2. 401W-0109- 1.8 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.36	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
187	KNR-W d.2. 401W-0109- 1.8 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km na odległość do 5 km Krotność = 4 0.36	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360