
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrocławska 175, 58-306 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Wrocławskiej 175 w Wałbrzychu
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 175, 58-306 Wałbrzych
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Rajca
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Elewacja frontowa - renowacja			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
d.1	1610-02	14.60*8.70	m ²	127.02	
				RAZEM	127.02
2	KNR-W 2-02	Oslony drzwi i okien folią polietylenową	m ²		
d.1	0923-01	1.77*1.29*2+2.41*1.29+1.77*2.9+1.78*0.9*5+0.9*0.45*5	m ²	22.84	
	analogia			RAZEM	22.84
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	9.50*2	m	19.00	
				RAZEM	19.00
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	(1.29*2+2.9+0.9*5+0.45*5)*0.3+(14.62-0.9*5)*0.2+(14.62-0.45*5)*0.2	m ²	8.17	
				RAZEM	8.17
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbiccia 100%	m ²		
d.1	0701-05	14.60*8.70-(1.77*1.29*2+2.41*1.29+1.77*2.9+1.78*0.9*5+0.9*0.45*5)	m ²	104.18	
	analogia			RAZEM	104.18
6	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
d.1	0702-05	(1.77*2+1.29)*2+2.41*2+1.29+1.77*2+2.9+(1.78*2+0.9)*5+(0.9*2+0.45)*5	m	55.76	
				RAZEM	55.76
7	KNR 0-17	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m ²		
d.1	2608-01	poz.5	m ²	104.18	
				RAZEM	104.18
8	KNR K-04	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> StoPrim Grundex zużycie 0,4 l/m2	m ²		
d.1	0202-02	poz.5	m ²	104.18	
				RAZEM	104.18
9	TZKNBK IX	Oczyszczenie detali architektonicznych o wysokości 20-40 cm - zdjęcie farby emulsyjnej (materiał szlachetny) - ilość do 6 szt.	szt.		
d.1	5453-07	6	szt.	6.00	
	uwaga p.tablicą			RAZEM	6.00
10	TZKNBK IX	Oczyszczenie listew dekoracyjnych o rysunku złożonym 12-16 cm - zdjęcie farby emulsyjnej (materiał szlachetny)	m		
d.1	5404-15	(0.9*2+0.45)*5	m	11.25	
	uwaga p.tablicą			RAZEM	11.25
11	TZKNBK IX	Oczyszczenie listew dekoracyjnych o rysunku złożonym 20-25 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	m		
d.1	5404-23	(1.78*2+0.9)*5	m	22.30	
	uwaga p.tablicą			RAZEM	22.30
12	KNR-W 4-01	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą StoMurisol VS	m ²		
d.1	0714-02	poz.5	m ²	104.18	
	analogia			RAZEM	104.18
13	KNR K-04	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 4 cm zużycie 12 l na 1 cm grubości tynku>	m ²		
d.1	0402-01	poz.5	m ²	104.18	
	analogia			RAZEM	104.18
14	KNR 9-03	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wykonywana ręcznie <bonie> Krotność = 3	m		
d.1	0109-01	[14.60-(1.2*5)]*5	m	43.00	
	analogia			RAZEM	43.00
15	KNR K-04	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów <tynk gr. 4 cm zużycie 12 l na 1 cm grubości tynku>	m ²		
d.1	0402-05	[(1.77*2+1.29)*2+2.41*2+1.29+1.77*2+2.9+(1.78*2+0.9)*5+(0.9*2+0.45)*5]*0.2	m ²	11.15	
	analogia			RAZEM	11.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	TZKNBK VIII 03-81 analogia	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 25 cm z przygotowaniem zaprawy <gzymsy i opaski przyjęto 50% do wymiany zużycie zaprawy 3,75 kg/m> [(0.9*2+0.45)*5+14.60*0.3*3]*0.5	m m	 12.20	
				RAZEM	12.20
17 d.1	TZKNBK VIII 03-82 analogia	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych z przygotowaniem zaprawy <detale architektoniczne przyjęto 50% do wymiany zużycie zaprawy 4,50 kg/m> 1.2*0.4*6	m m	 2.88	
				RAZEM	2.88
18 d.1	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE<tynk Klasyk zużycie 2,50 kg na 2,5 mm grubości> poz.5+14.2+poz.15	m ² m ²	 129.53	
				RAZEM	129.53
19 d.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem StoPrim Micro zużycie 0,02 l/m2 poz.18	m ² m ²	 129.53	
				RAZEM	129.53
20 d.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą StoColor Lotusan poz.18	m ² m ²	 129.53	
				RAZEM	129.53
21 d.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1.29*2+2.9+0.9*5+0.45*5)*0.3+(14.62-0.9*5)*0.2+(14.62-0.45*5)*0.2	m ² m ²	 8.17	
				RAZEM	8.17
22 d.1	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej grub. 0,7 mm (14.60-0.9*5)*0.2+(14.60-0.45*5)*0.2	m ² m ²	 4.49	
				RAZEM	4.49
23 d.1	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,7 mm (1.29*2+2.9+0.9*5+0.45*5)*0.3	m ² m ²	 3.67	
				RAZEM	3.67
24 d.1	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej poz.3	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
25 d.1	KNR-W 2-02 1613-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej 2.50	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
26 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km (poz.5+poz.6*0.15)*0.03	m ³ m ³	 3.38	
				RAZEM	3.38
27 d.1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu poz.26*1.6	t t	 5.41	
				RAZEM	5.41
2		Elewacja tylna i boczne - docieplenie			
2.1		Elewacja tylna budynku - docieplenie			
28 d.2.	analiza indywidualna	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie 1) Przepona StoMurisolMicro 1,2l/m2 przekroju ściany 2)Wypełnienie otworów StoMurisol DS 3kg/m2 przekroju ściany 3)Iniektory 4 szt/m2 przekroju ściany 4)Zaprawa do zasklepienia otworów 2,6kg/m2 przekroju ściany (14.65*2+8.8*2+8.8+3.7*2)*0.50	m ² m ²	 31.55	
				RAZEM	31.55
29 d.2. 1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 14.60*9.6+7.31*3.69	m ² m ²	 167.13	
				RAZEM	167.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-02 d.2. 0925-01 1	Oslony okien folia polietylenowa 1.5*0.92+2.12*1.12+1.26*0.92+1.78*0.92*4+1.83*0.92*2+0.8*0.45*3+0.9*0.45*2	m ² m ²	 16.72	
				RAZEM	16.72
31	KNR 4-01 d.2. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.6*2	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
32	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <okapniki okienne>(0.92*8+0.45*5)*0.3	m ² m ²	 2.88	
				RAZEM	2.88
33	KNR 4-01 d.2. 0701-05 1	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbita 100% tynku minus okna plus ościeża <elewacja>14.90*9.6+7.60*3.70-<okna>16.72+<ościeża>[(1.5*2+0.92)+(2.12*2+1.12)+(1.26*2+0.92)+(1.78*2+0.92)*4+(1.83*2+0.92)*2+(0.8*2+0.45)*3+(0.9*2+0.45)*2]*0.2	m ² m ²	 164.53	
				RAZEM	164.53
34	KNR 4-01 d.2. 0202-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 20mm (10.0+5.00+4.00)*2*2.52	kg kg	 95.76	
				RAZEM	95.76
35	KNR 0-23 d.2. 2611-01 1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <elewacja>14.90*9.60+7.60*3.70-<okna>16.72+<ościeża>[(1.5*2+0.92)+(2.12*2+1.12)+(1.26*2+0.92)+(1.78*2+0.92)*4+(1.83*2+0.92)*2+(0.8*2+0.45)*3+(0.9*2+0.45)*2]*0.2	m ² m ²	 164.53	
				RAZEM	164.53
36	KNR 0-26 d.2. 0640-02 1 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact <elewacja>14.90*9.60+7.60*3.70-<okna>16.72+<ościeża>[(1.5*2+0.92)+(2.12*2+1.12)+(1.26*2+0.92)+(1.78*2+0.92)*4+(1.83*2+0.92)*2+(0.8*2+0.45)*3+(0.9*2+0.45)*2]*0.2	m ² m ²	 164.53	
				RAZEM	164.53
37	KNR 0-33 d.2. 0108-03 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm szarymi o współczynniku lambda = 0,031 W/mk o gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie <elewacja>14.90*9.60+7.60*3.70-<okna>16.72	m ² m ²	 154.44	
				RAZEM	154.44
38	KNR 0-23 d.2. 2614-08 1 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi elewacyjnymi szarymi o współczynniku lambda = 0,031 W/mk o gr. 3 cm- system STO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ościeża>[(1.5*2+0.92)+(2.12*2+1.12)+(1.26*2+0.92)+(1.78*2+0.92)*4+(1.83*2+0.92)*2+(0.8*2+0.45)*3+(0.9*2+0.45)*2]*0.3	m ² m ²	 15.14	
				RAZEM	15.14
39	KNR K-07 d.2. 0108-08 1 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne 14*4+2	szt szt	 58.00	
				RAZEM	58.00
40	KNR 0-33 d.2. 0123-01 1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian poz.37*5	szt szt	 772.20	
				RAZEM	772.20
41	KNR 0-33 d.2. 0121-02 1	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 1.5*(14.62+3.69)	m ² m ²	 27.47	
				RAZEM	27.47
42	KNR 0-33 d.2. 0121-01 1	Ochrona narożników wypukłych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.6*2+7 <ościeża>(1.5*2+0.92)+(2.12*2+1.12)+(1.26*2+0.92)+(1.78*2+0.92)*4+(1.83*2+0.92)*2+(0.8*2+0.45)*3+(0.9*2+0.45)*2	m m	26.20 50.45	
				RAZEM	76.65
43	KNR 2-02 d.2. 0923-04 1	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy <okapniki okienne>(0.92*8+0.45*5)*0.4	m ² m ²	 3.84	
				RAZEM	3.84
44	KNR-W 2-02 d.2. 2113-01 1	Obróbki zewnętrzne okładzinowe proste - grubości 2 cm i szerokości do 0.40 m - granit szary <okapniki okienne>(0.92*8+0.45*5)*0.35	m m	 3.36	
				RAZEM	3.36
45	KNR-W 2-02 d.2. 0529-02 1	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku <ponowny montaż rury spustowej> 9.6*2	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
46	KNR K-05 d.2. 0302-03 1	Montaż rur spustowych - kolanko 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR-W 4-01 d.2. 1212-05 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.92*1.78*2	m ² m ²	 3.28	
				RAZEM	3.28
48	KNR AT-27 d.2. 0104-03 1 0104-04	Wyrównanie podłogi poziomych o średniej grubości 5 mm - schody 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
49	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.33*0.03	m ³ m ³	 4.94	
				RAZEM	4.94
50	kalk. własna d.2. 1 1	Opłata za składowanie gruzu poz.49*1.6	t t	 7.90	
				RAZEM	7.90
2.2		Elewacja boczna prawa - docieplenie			
51	KNR 2-02 d.2. 1610-02 2	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 8.80*9.60+3.65*7.50	m ² m ²	 111.86	
				RAZEM	111.86
52	KNR 2-02 d.2. 0925-01 2	Oslony okien folia polietylenowa 2.53*1.29+1.78*0.9*2+1.33*0.88*2	m ² m ²	 8.81	
				RAZEM	8.81
53	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (1.29+0.9*3+0.88*2)*0.3+5*0.2	m ² m ²	 2.73	
				RAZEM	2.73
54	KNR 4-01 d.2. 0701-05 2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbicia 100% tynku minus okna plus ościeża <elewacja>8.80*9.60+3.65*7.50-<okna>8.81+<ościeża>[(2.53*2+1.29)+(1.78*2+0.9)*3+(1.33*2+0.88)*2]*0.2	m ² m ²	 108.41	
				RAZEM	108.41
55	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie <elewacja>8.80*9.60+3.65*7.50-<okna>8.81+<ościeża>[(2.53*2+1.29)+(1.78*2+0.9)*3+(1.33*2+0.88)*2]*0.2	m ² m ²	 108.41	
				RAZEM	108.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0-26 d.2. 0640-02 2 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact <elewacja>8.80*9.60+3.65*7.50-<okna>8.81+<ościeża>[(2.53*2+1.29)+(1.78*2+0.9)*3+(1.33*2+0.88)*2]*0.2	m ² m ²	 108.41	
				RAZEM	108.41
57	KNR 0-33 d.2. 0108-03 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm szarymi o współczynniku lambda = 0,031 W/mk o gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie <elewacja>8.80*9.60+3.65*7.50-<okna>8.81	m ² m ²	 103.05	
				RAZEM	103.05
58	KNR 0-23 d.2. 2614-08 2 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi elewacyjnymi szarymi o współczynniku lambda = 0,031 W/mk o gr. 3 cm- system STO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ościeża>[(2.53*2+1.29)+(1.78*2+0.9)*3+(1.33*2+0.88)*2]*0.3	m ² m ²	 8.04	
				RAZEM	8.04
59	KNR K-07 d.2. 0108-08 2 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne 5*4+2	szt szt	 22.00	
				RAZEM	22.00
60	KNR 0-33 d.2. 0123-01 2	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian poz.57*5	szt szt	 515.25	
				RAZEM	515.25
61	KNR 0-33 d.2. 0121-02 2	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 1.5*(8.8+3.72)	m ² m ²	 18.78	
				RAZEM	18.78
62	KNR 0-33 d.2. 0121-01 2	Ochrona narożników wypukłych 8.65 <ościeża>(2.53*2+1.29)+(1.78*2+0.9)*3+(1.33*2+0.88)*2	m m m	 8.65 26.81	
				RAZEM	35.46
63	KNR 2-02 d.2. 0923-04 2	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1.29+0.9*3+0.88*2)*0.3	m ² m ²	 1.73	
				RAZEM	1.73
64	KNR-W 2-02 d.2. 2113-01 2	Obróbki zewnętrzne okładzinowe proste - grubości 2 cm i szerokości do 0.40 m - granit szary (1.29+0.9*3+0.88*2)*0.3	m m	 1.73	
				RAZEM	1.73
65	KNR 0-33 d.2. 0123-05 2 analogia	Montaż opasek okiennych i gzymsów okiennych 6+4+(1.78*2+0.9)*3+2.55*2+1.30	m m	 29.78	
				RAZEM	29.78
66	KNR AT-27 d.2. 0104-03 2 0104-04	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 5 mm - schody 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.54*0.03	m ³ m ³	 3.25	
				RAZEM	3.25
68	d.2. kalk. własna 2	Opłata za składowanie gruzu poz.67*1.6	t t	 5.20	
				RAZEM	5.20
2.3		Elewacja boczna lewa - docieplenie			
69	KNR 2-02 d.2. 1610-02 3	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m lewa i front dobudówki 9.8*8.8+3.70*8.00+5.15*3.40	m ² m ²	 133.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133.35
70	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.2.	0925-01				
3		1.33*0.88*2	m ²	2.34	
				RAZEM	2.34
71	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0535-06				
3		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08				
3		4*0.2	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
73	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² - przyjęto do zbita 100% tynku minus okna plus ościeża	m ²		
d.2.	0701-05				
3		<elewacja>9.8*8.8+3.70*8.00+5.15*3.40-<okna i daszek>(1.33*0.88*2+1.51*2.58+4.5)+<ościeża>[(1.33*2+0.88)*2]*0.2	m ²	124.03	
				RAZEM	124.03
74	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.	2611-01				
3	analogia	<elewacja>9.8*8.8+3.70*8.00+5.15*3.40-<okna i daszek>(1.33*0.88*2+1.51*2.58+4.5)+<ościeża>[(1.33*2+0.88)*2]*0.2	m ²	124.03	
				RAZEM	124.03
75	KNR 0-26	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact	m ²		
d.2.	0640-02				
3	analogia	<elewacja>9.8*8.8+3.70*8.00+5.15*3.40-<okna i daszek>(1.33*0.88*2+1.51*2.58+4.5)+<ościeża>[(1.33*2+0.88)*2]*0.2	m ²	124.03	
				RAZEM	124.03
76	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm szarymi o współczynnika lambda = 0,031 W/mk o gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ro-boty wykonywane ręcznie	m ²		
d.2.	0108-03				
3		Tył bez cokołu <elewacja>9.8*8.8+3.70*8.00+5.15*3.40-<okna i daszek>(1.33*0.88*2+1.51*2.58+4.50)	m ²	122.61	
				RAZEM	122.61
77	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi elewacyjnymi szarymi o współczynnika lambda = 0,031 W/mk o gr. 3 cm- system STO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.2.	2614-08				
3	analogia	<ościeża>[(1.33*2+0.88)*2]*0.3	m ²	2.12	
				RAZEM	2.12
78	KNR K-07	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne	szt		
d.2.	0108-08				
3	analogia	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
d.2.	0123-01				
3		poz.76*5	szt	613.05	
				RAZEM	613.05
80	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem	m ²		
d.2.	0121-02				
3		1.5*(8.8+5.14+5.14)	m ²	28.62	
				RAZEM	28.62
81	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.2.	0121-01				
3		3.64*2 <ościeża>(1.33*2+0.88)*2	m m	7.28 7.08	
				RAZEM	14.36
82	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.2.	0923-04				
3		0.88*2*0.4	m ²	0.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.70
83	KNR-W 2-02 d.2. 2113-01 3	Obróbki zewnętrzne okładzinowe proste - grubości 2 cm i szerokości do 0.40 m - granit szary 0.88*2*0.4	m m	0.70	
				RAZEM	0.70
84	KNR 0-33 d.2. 0123-05 3 analogia	Montaż opasek okiennych i gzymsów okiennych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR-W 2-02 d.2. 0529-02 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku <ponowny montaż rury spustowej> poz.71	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNR 4-01 d.2. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.73*0.03	m ³ m ³	3.72	
				RAZEM	3.72
87	kalk. własna d.2. 3	Oplata za składowanie gruzu poz.86*1.6	t t	5.95	
				RAZEM	5.95
3	Remont dachu				
88	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15.42*2+5.14+10.8+8.8	m m	55.58	
				RAZEM	55.58
89	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 15.42*2+5.14+10.8+8.8	m ² m ²	55.58	
				RAZEM	55.58
90	KNR 4-01 d.3 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 15.42*5.13*2+10.8*4.31+9*0.5+1.51*2.58	m ² m ²	213.15	
				RAZEM	213.15
91	KNR 4-01 d.3 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne 2 warstwy - powierzchnia do 10 m2 Krotność = 2 <obmiar>poz.90	m ² m ²	213.15	
				RAZEM	213.15
92	KNR 4-01 d.3 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto 60 % wymiany (15.45*5.15*2+10.8*4.30)*0.6	m ² m ²	123.35	
				RAZEM	123.35
93	KNR 2-02 d.3 0616-01 analogia	Paroizolacja z folii na sucho pozioma - jedna warstwa 15.42*5.13*2+10.8*4.31+9*0.5+1.51*2.58	m ² m ²	213.15	
				RAZEM	213.15
94	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna twarda gr. 20cm lambda 0,037 200.0	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
95	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku 15.42*2+5.14+10.8+8.8	m ² m ²	55.58	
				RAZEM	55.58
96	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 15.42*5.13*2+10.8*4.31+9*0.5+1.51*2.58	m ² m ²	213.15	
				RAZEM	213.15
97	NNRNKB d.3 202 0517-03 analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm <obmiar>poz.88	m m	55.58	
				RAZEM	55.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km <obmiar>0.5*ObwodKołaD(0.15)*poz.89*0.0007 <obmiar>poz.90*0.005 <obmiar>poz.91*0.015 <obmiar>poz.91*0.025	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.01 1.07 3.20 5.33	
				RAZEM	9.61
99 d.3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu <obmiar>0.5*ObwodKołaD(0.12)*poz.89*0.0007*7.85<t/m3> <obmiar>poz.90*0.005*2.2<t/m3> <obmiar>poz.91*0.015*2.2<t/m3> <obmiar>poz.91*0.025*0.8<t/m3>	t t t t	 0.06 2.34 7.03 4.26	
				RAZEM	13.69
4		Wymiana okna i drzwi klatki schodowej			
100 d.4	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. do 1.0 m2 - kolor biały o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,6 W/(m2K) - klatka schodowa 0.90*1.80	m ² m ²	 1.62	
				RAZEM	1.62
101 d.4	KNR 0-19 0928-12	Demontaż ościeżnicy i montaż drzwi drewnianych - drzwi do klatki schodowej Umax 1,50 - ANALOGIA WYMIANA DRZWI NA NOWE DREWNIANE 1.30*2.55	m ² m ²	 3.32	
				RAZEM	3.32