

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Skłodowskiej 16, 58-303 Wałbrzych  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Skłodowskiej 16, 58-303 Wałbrzych  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Rajca  
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Elewacja frontowa - tynk ciepłochronny</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1610-02	19*25	m <sup>2</sup>	475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
2	KNR-W 2-02	Oslony drzwi i okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	0923-01	1.75*1.07*31+3*1.35+1.1*0.36*9+0.95*0.45*2	m <sup>2</sup>	66.52	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>66.52</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	1.6*31*0.3+25*0.2+20*1.6*0.2+(5.46+2*1.5)*0.4	m <sup>2</sup>	29.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.66</b>
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto do zbitcia 100%	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	[<elewacja>19*25+<ościeża>(2.18*2+1.47)*0.2*7+(1.95*2+1.47)*0.2*24+(3.08*2+1.75)*0.2]-<opaski i okna>(1.95*1.47*31+3.08*1.75+1.1*0.36*9)	m <sup>2</sup>	412.70	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>412.70</b>
5	KNR 0-17	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m <sup>2</sup>		
d.1	2608-01	[19*25+(2.18*2+1.47)*0.2*7+(1.95*2+1.47)*0.2*24+(3.08*2+1.75)*0.2]-(1.95*1.47*31+3.08*1.75+1.1*0.36*9)	m <sup>2</sup>	412.70	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>412.70</b>
6	KNR K-04	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> StoPrim Grundex zużycie 0,4 l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-02	[19*25+(2.18*2+1.47)*0.2*7+(1.95*2+1.47)*0.2*24+(3.08*2+1.75)*0.2]-(1.95*1.47*31+3.08*1.75+1.1*0.36*9)	m <sup>2</sup>	412.70	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>412.70</b>
7	TZKNBK IX	Oczyszczenie detali architektonicznych o wysokości 20-40 cm - zdjęcie farby emulsyjnej (materiał szlachetny) - ilość do 8 szt.	szt.		
d.1	5453-07	8	szt.	8.00	
	uwaga p.tablicą			<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	TZKNBK IX	Oczyszczenie opasek okiennych dekoracyjnych o rysunku złożonym 20-25 cm - zdjęcie farby emulsyjnej (materiał szlachetny)	m		
d.1	5404-15	(2.18*2+1.47)*0.4*7+(1.95*2+1.47)*0.4*24+(3.08*2+1.75)*0.4	m	71.04	
	uwaga p.tablicą			<b>RAZEM</b>	<b>71.04</b>
9	KNR-W 4-01	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.1	0714-02	[19*25+(2.18*2+1.47)*0.2*7+(1.95*2+1.47)*0.2*24+(3.08*2+1.75)*0.2]-(1.95*1.47*31+3.08*1.75+1.1*0.36*9)	m <sup>2</sup>	412.70	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>412.70</b>
10	KNR K-04	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 4 cm zużycie 12 l na 1 cm grubości tynku>	m <sup>2</sup>		
d.1	0402-01	[19*25+(2.18*2+1.47)*0.2*7+(1.95*2+1.47)*0.2*24+(3.08*2+1.75)*0.2]-(1.95*1.47*31+3.08*1.75+1.1*0.36*9)	m <sup>2</sup>	412.70	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>412.70</b>
11	KNR 9-03	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wykonywana ręcznie	m		
d.1	0109-01	Krotność = 3	m	49.04	
	analogia	18.15*0.66*2+19*0.66*2		<b>RAZEM</b>	<b>49.04</b>
12	TZKNBK VIII	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>	m		
d.1	03-81	(1.95*1.47*31+3.08*1.75+1.1*0.36*9)*0.5+[1.6*31+25+20*1.6+(5.46+2*1.5)]*0.5	m	106.44	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>106.44</b>
13	TZKNBK VIII	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych z przygotowaniem zaprawy <detale architektoniczne przyjęto 50% do wymiany zużycie zaprawy 4,50 kg/m>	m		
d.1	03-82	0.5*1.2*2+8*0.4*0.3	m	2.16	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
14	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE<tynk Klasyk zużycie 2,50 kg na 2,5 mm grubości>	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[19*25+(2.18*2+1.47)*0.2*7+(1.95*2+1.47)*0.2*24+(3.08*2+1.75)*0.2+106.44*0.4]-(1.95*1.47*31+3.08*1.75+1.1*0.36*9)$	m <sup>2</sup>	455.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.28</b>
15	KNR 0-23 d.1 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem StoPrim Micro zużycie 0,02 l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		455.28	m <sup>2</sup>	455.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.28</b>
16	KNR K-04 d.1 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntu- wania farbą StoColor Lotusan	m <sup>2</sup>		
		455.28	m <sup>2</sup>	455.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.28</b>
17	KNR-W 2-02 d.1 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		$1.6*31*0.3+25*0.2+20*1.6*0.2+(5.46+2*1.5)*0.4$	m <sup>2</sup>	29.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.66</b>
18	KNR-W 2-02 d.1 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynkowo-tytano- wej grub. 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
		$25*0.2+20*1.6*0.2$	m <sup>2</sup>	11.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
19	KNR-W 2-02 d.1 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tyta- nowej grub. 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
		$1.6*31*0.3+(5.46+2*1.5)*0.4$	m <sup>2</sup>	18.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.26</b>
20	KNR K-04 d.1 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm zużycie 1 kg na 1 mm grubości tynku> cokół	m <sup>2</sup>		
		<cokół> $25*1.07*0.5-2*0.95*0.45$	m <sup>2</sup>	12.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.52</b>
21	KNR 0-19 d.1 0928-12	Demontaż ościeżnicy i montaż drzwi drewnianych	m <sup>2</sup>		
		$1.35*2.90$	m <sup>2</sup>	3.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.92</b>
22	KNR 0-19 d.1 0930-05	Wymiana okien strychowych i piwnicznych na okna uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - kolor biały o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,5 W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>		
		$1.1*0.40*6+0.40*1.00*9$	m <sup>2</sup>	6.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>
23	KNR AT-27 d.1 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłoży poziomych o średniej grubości 5 mm - schody	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNR-W 2-02 d.1 1613-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR-W 4-01 d.1 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
		$5.46*1.5$	m <sup>2</sup>	8.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.19</b>
26	KNR AT-27 d.1 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłoży poziomych z wykonaniem spadków o średniej grubości 5 mm	m <sup>2</sup>		
		<obmiar>poz.25	m <sup>2</sup>	8.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.19</b>
27	KNR AT-27 d.1 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		<obmiar>poz.25	m <sup>2</sup>	8.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.19</b>
28	KNR AT-23 d.1 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
		<obmiar>poz.25	m <sup>2</sup>	8.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.19</b>
29	KNR AT-23 d.1 0216-04	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
		5.46	m	5.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.46</b>
30	KNR-W 3 d.1 1011-03 analogia	Renowacja balustrad balkonowych metalowych - oczyszczenie i malowanie farbą Sto Top Clor	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[5.46+2*1.5]*1.2	m <sup>2</sup>	10.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.15</b>
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 30 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11				
	0108-12	412.7*0.025	m <sup>3</sup>	10.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.32</b>
32		Oplatą za składowanie gruzu	t		
d.1	kalk. własna	10.32*1.8	t	18.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.58</b>
<b>2</b>		<b>Elewacja boczna prawa - tynk ciepłochronny</b>			
33	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1610-02	19.07*16.11	m <sup>2</sup>	307.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.22</b>
34	KNR-W 2-02	Oslony drzwi i okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.2	0923-01				
	analogia	1.75*1.07*12+1.75*1.4*3+1.1*0.36*4+1.1*0.45*2	m <sup>2</sup>	32.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.39</b>
35	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0545-08	1.6*33*0.3+2.0*7*0.3+16.11*0.2	m <sup>2</sup>	23.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.26</b>
36	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbitcia 100%	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-05				
	analogia	[<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*12+(1.75*2+1.40)*0.2*3+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-<opaski i okna>(1.95*1.47*12+1.95*1.8*3+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>	276.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.89</b>
37	KNR 0-17	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m <sup>2</sup>		
d.2	2608-01				
	analogia	[<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*12+(1.75*2+1.40)*0.2*3+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-<opaski i okna>(1.95*1.47*12+1.95*1.8*3+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>	276.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.89</b>
38	KNR K-04	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> StoPrim Grundex zużycie 0,4 l/m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0202-02				
	analogia	[<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*12+(1.75*2+1.40)*0.2*3+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-<opaski i okna>(1.95*1.47*12+1.95*1.8*3+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>	276.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.89</b>
39	TZKNBK IX	Oczyszczenie opasek okiennych dekoracyjnych o rysunku złożonym 20-25 cm - zdjęcie farby emulsyjnej (materiał szlachetny)	m		
d.2	5404-15				
	uwaga p.tablicą	(1.95*1.47*12+1.95*1.8*3)*0.4	m	17.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.97</b>
40	KNR-W 4-01	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.2	0714-02				
	analogia	[<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*12+(1.75*2+1.40)*0.2*3+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-<opaski i okna>(1.95*1.47*12+1.95*1.8*3+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>	276.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.89</b>
41	KNR K-04	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 4 cm zużycie 12 l na 1 cm grubości tynku>	m <sup>2</sup>		
d.2	0402-01				
	analogia	[<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*12+(1.75*2+1.40)*0.2*3+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-<opaski i okna>(1.95*1.47*12+1.95*1.8*3+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>	276.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.89</b>
42	KNR 9-03	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wykonywana ręcznie	m		
d.2	0109-01	Krotność = 3			
	analogia	18*0.68+15.1*0.68+1.8*0.68+1.07*0.68	m	24.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.46</b>
43	TZKNBK VIII	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>	m		
d.2	03-81				
	analogia	(1.95*1.47*12+1.95*1.8*3+1.1*0.36*6)*0.4+(1.6*33+2.0*7+16.11)*0.3	m	43.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.79</b>
44	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE<tynk Klasyk zużycie 2,50 kg na 2,5 mm grubości>	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-07				
	analogia	276.89+43.79	m <sup>2</sup>	320.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>320.68</b>
45	KNR 0-23 d.2 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem StoPrim Micro zużycie 0,02 l/m2	m <sup>2</sup>		
		320.68	m <sup>2</sup>	320.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.68</b>
46	KNR K-04 d.2 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntu- wania farbą StoColor Lotusan	m <sup>2</sup>		
		320.68	m <sup>2</sup>	320.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.68</b>
47	KNR-W 2-02 d.2 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		1.6*33*0.3+2.0*7*0.3+16.11*0.2	m <sup>2</sup>	23.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.26</b>
48	KNR-W 2-02 d.2 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynkowo-tytano- wej grub. 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
		16.11*0.2	m <sup>2</sup>	3.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.22</b>
49	KNR-W 2-02 d.2 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tyta- nowej grub. 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
		1.6*33*0.3+2.0*7*0.3	m <sup>2</sup>	20.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.04</b>
50	KNR K-04 d.2 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm zużycie 1 kg na 1 mm grubości tynku> cokół	m <sup>2</sup>		
		<cokół>16.11*1.8	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
51	KNR 0-19 d.2 0930-05	Wymiana okien strychowych i piwnicznych na okna uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - kolor biały o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,8 W/(m2K)	m <sup>2</sup>		
		1.10*0.40*1+0.40*1.00*4+0.65*1.00*2	m <sup>2</sup>	3.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.34</b>
52	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 30 km	m <sup>3</sup>		
		276.89*0.025	m <sup>3</sup>	6.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.92</b>
53	d.2 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		6.92*1.8	t	12.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.46</b>
<b>3</b>		<b>Elewacja boczna lewa - tynk ciepłochronny</b>			
54	KNR 2-02 d.3 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
		19.07*16.11	m <sup>2</sup>	307.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.22</b>
55	KNR-W 2-02 d.3 0923-01 analogia	Oslony drzwi i okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		1.75*1.07*9+1.1*0.36*6+0.45*0.6*2	m <sup>2</sup>	19.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.77</b>
56	KNR-W 4-01 d.3 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla- chy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		1.6*24*0.3+16.11*0.2	m <sup>2</sup>	14.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.74</b>
57	KNR-W 4-01 d.3 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbiccia 100%	m <sup>2</sup>		
		[<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*9+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-< opaski i okna>(1.95*1.47*9+1.95*2*0.4+1.4*10*0.4+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>	283.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.18</b>
58	KNR 0-17 d.3 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m <sup>2</sup>		
		[<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*9+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-< opaski i okna>(1.95*1.47*9+1.95*2*0.4+1.4*10*0.4+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>	283.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.18</b>
59	KNR K-04 d.3 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> StoPrim Grundex zu- życie 0,4 l/m2	m <sup>2</sup>		
		[<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*9+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-< opaski i okna>(1.95*1.47*9+1.95*2*0.4+1.4*10*0.4+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>	283.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.18</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3	TZKNBK IX 5404-15 uwaga p.tab- licą	Oczyszczenie opasek okiennych dekoracyjnych o rysunku złożonym 20-25 cm - zdjęcie farby emulsyjnej (materiał szlachetny)  (1.95*1.47*19)*0.4	m  m	  21.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.79</b>
61 d.3	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą  [<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*9+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-< opaski i okna>(1.95*1.47*9+1.95*2*0.4+1.4*10*0.4+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.18</b>
62 d.3	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 4 cm zużycie 12 l na 1 cm grubości tynku>  [<elewacja>19.07*16.11+<ościeża>(1.75*2+1.07)*0.2*9+(1.1*2+0.36)*0.2*6]-< opaski i okna>(1.95*1.47*9+1.95*2*0.4+1.4*10*0.4+1.1*0.36*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.18</b>
63 d.3	KNR 9-03 0109-01 analogia	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wykonywana ręcznie Krotność = 3  18*0.68*2	m  m	  24.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.48</b>
64 d.3	TZKNBK VIII 03-81 analogia	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 25 cm z przygo- towaniem zaprawy <gzymy i opaski przyjęto 50% do wymiany zużycie zapra- wy 3,75 kg/m> (1.95*1.47*19)*0.4+(1.6*25+16.11)*0.3	m  m	  38.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.62</b>
65 d.3	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarst- wowe gr. 2 mm. FILCOWANIE<tynk Klasyk zużycie 2,50 kg na 2,5 mm gru- bości> 283.18+38.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  321.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.80</b>
66 d.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem StoPrim Micro zużycie 0,02 l/m <sup>2</sup>  283.18+38.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  321.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.80</b>
67 d.3	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez grunto- wania farbą StoColor Lotusan  283.18+38.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  321.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.80</b>
68 d.3	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  1.6*24*0.3+16.11*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.74</b>
69 d.3	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynkowo-tytano- wej grub. 0,7 mm  16.11*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.22</b>
70 d.3	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tyta- nowej grub. 0,7 mm  1.6*24*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.52</b>
71 d.3	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm zużycie 1 kg na 1 mm grubości tynku> cokół  <cokół>16.11*1.25*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.07</b>
72 d.3	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien strychowych i piwnicznych na okna uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - kolor biały o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,5 W/(m <sup>2</sup> K) 1.10*0.40*2+0.40*1.00*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.28</b>
73 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 30 km  283.18*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.08</b>
74 d.3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu  7.08*1.8	t  t	  12.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.74</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Elewacja tylna - docieplenie styropian</b>			
75 d.4 1610-02	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
		17.4*25+17.4*2+17.4*2	m <sup>2</sup>	504.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.60</b>
76 d.4 0925-01	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		1.98*1.07*3+1.75*1.07*13+1.98*1.4*4+1.1*0.36*7+1.3*0.38*4+0.65*0.87*3+0.95*0.65+0.48*0.44+0.44*0.7	m <sup>2</sup>	49.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.37</b>
77 d.4 0535-06	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		17.4*2	m	34.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.80</b>
78 d.4 0535-08	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		9.2 <<okapniki okienne>(1.07*3+1.07*13+1.4*4+0.36*7+0.38*4+0.87*3+0.95+0.48*0.7)*0.3>	m <sup>2</sup>	9.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.20</b>
79 d.4 0701-05	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbitcia 100% tynku minus okna plus ościeża	m <sup>2</sup>		
		<elewacja>(17.4*25+17.4*2+17.4*2)-<okna>49.37+<ościeża>[(1.98*2+1.07)*3+(1.75*2+1.07)*13+(1.98*2+1.4)*4+(1.1*2+0.36)*7+(1.3*2+0.38)*4+(0.65*2+0.87)*3+(0.95*2+0.65)+(0.48*2+0.44)+(0.44*2+0.7)]*0.2	m <sup>2</sup>	482.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.79</b>
80 d.4 2611-01 analogia	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		<elewacja>(17.4*25+17.4*2+17.4*2)-<okna>49.37+<ościeża>[(1.98*2+1.07)*3+(1.75*2+1.07)*13+(1.98*2+1.4)*4+(1.1*2+0.36)*7+(1.3*2+0.38)*4+(0.65*2+0.87)*3+(0.95*2+0.65)+(0.48*2+0.44)+(0.44*2+0.7)]*0.2	m <sup>2</sup>	482.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.79</b>
81 d.4 0640-02 analogia	KNR 0-26	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact	m <sup>2</sup>		
		<elewacja>(17.4*25+17.4*2+17.4*2)-<okna>49.37+<ościeża>[(1.98*2+1.07)*3+(1.75*2+1.07)*13+(1.98*2+1.4)*4+(1.1*2+0.36)*7+(1.3*2+0.38)*4+(0.65*2+0.87)*3+(0.95*2+0.65)+(0.48*2+0.44)+(0.44*2+0.7)]*0.2	m <sup>2</sup>	482.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.79</b>
82 d.4 0714-02 analogia	KNR-W 4-01	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą Sto Murisol VS	m <sup>2</sup>		
		<elewacja>(17.4*25+17.4*2+17.4*2)-<okna>49.37+<ościeża>[(1.98*2+1.07)*3+(1.75*2+1.07)*13+(1.98*2+1.4)*4+(1.1*2+0.36)*7+(1.3*2+0.38)*4+(0.65*2+0.87)*3+(0.95*2+0.65)+(0.48*2+0.44)+(0.44*2+0.7)]*0.2	m <sup>2</sup>	482.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.79</b>
83 d.4 0108-03	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm szarymi o współ-czynniku lambda = 0,031 W/mk o gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technolo-gii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wy-konywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		Tył bez cokołu			
		<elewacja>(17.4*25+17.4*2+17.4*2)-<okna>49.37	m <sup>2</sup>	455.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.23</b>
84 d.4 2614-08 analogia	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi elewacyjny-mi 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	m <sup>2</sup>		
		<ościeża>[(1.98*2+1.07)*3+(1.75*2+1.07)*13+(1.98*2+1.4)*4+(1.1*2+0.36)*7+(1.3*2+0.38)*4+(0.65*2+0.87)*3+(0.95*2+0.65)+(0.48*2+0.44)+(0.44*2+0.7)]*0.2	m <sup>2</sup>	27.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.56</b>
85 d.4 0108-08 analogia	KNR K-07	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne	szt		
		37*4+2	szt	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
86 d.4 0123-01	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
		455.23*6	szt	2731.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2731.38</b>
87 d.4 0121-02	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(17.4+2+2)*1	m <sup>2</sup>	21.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.40</b>
88	KNR 0-33 d.4 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		17.4*3+15.1	m	67.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.30</b>
89	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		10.73 <<okapniki okienne>(1.07*3+1.07*13+1.4*4+0.36*7+0.38*4+0.87*3+0.95+0.48*0.7)*0.35>	m <sup>2</sup>	10.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.73</b>
90	KNR 2-02 d.4 2103-03	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 3 cm i szerokości do 40 cm	m		
		(1.07*3+1.07*13+1.4*4+0.36*7+0.38*4+0.87*3+0.95+0.48*0.7)	m	31.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.50</b>
91	KNR-W 2-02 d.4 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku <ponowny montaż rury spustowej>	m		
		34.8	m	34.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.80</b>
92	KNR K-05 d.4 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
93	KNR 0-19 d.4 0930-05	Wymiana okien strychowych,toalet i piwnicznych na okna uchylno-rozwierane jednoodzielnne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - kolor biały o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,5 W/(m <sup>2</sup> K)	m <sup>2</sup>		
		1.10*0.40*5+0.40*1.00*7+0.40*1.50*2+0.40*1.20*3+0.35*0.80*1	m <sup>2</sup>	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
94	KNR 0-19 d.4 0928-12	Demontaż ościeżnicy i montaż drzwi drewnianych	m <sup>2</sup>		
		1.35*2.90	m <sup>2</sup>	3.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.92</b>
95	KNR-W 2-02 d.4 1613-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
96	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		478.18*0.025	m <sup>3</sup>	11.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.95</b>
97	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		11.95*1.8	t	21.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.51</b>
<b>5</b>		<b>Wykonanie iniekcji ciśnieniowej - przepona pozioma ścian zewnętrznych</b>			
98	d.5 analiza indywidualna	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie	m <sup>2</sup>		
		1) Przepona StoMurisolMicro 1,2l/m <sup>2</sup> przekroju ściany 2)Wypełnienie otworów StoMurisol DS 3kg/m <sup>2</sup> przekroju ściany 3)Iniektory 4 szt/m <sup>2</sup> przekroju ściany  4)Zaprawa do zasklepienia otworów 2,6kg/m <sup>2</sup> przekroju ściany (25*2+16*2+20.7*2)*0.6	m <sup>2</sup>	74.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.04</b>
<b>6</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU POD STRYCHEM NIEUŻYTKOWYM</b>			
99	KNR 4-01 d.6 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		23.90*15.00-2.00*3.00	m <sup>2</sup>	352.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.50</b>
100	KNR 4-01 d.6 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	352.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.50</b>
101	KNR 4-01 d.6 0609-04	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości - pomniejszenie do grubości 8cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7 -poz.100	m <sup>2</sup>	-352.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>-352.50</b>
102	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	352.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.50</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 2-02 d.6 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 18 cm poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.50</b>
104	KNR 2-02 d.6 1110-01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - analogia podłoga z płyt OSB3 gr. 22mm poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.50</b>
105	d.6 wycena indywidualna	Koszty wywozu i utylizacji gruzu na wysypisku poz.100*0.08*1.40	t t	 39.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.48</b>