

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI: Remont elewacji i termomodernizacja budynku przy ul. Sienkiewic  
ADRES INWESTYCJI: ul.Sienkiewicza 34, 58-310 Szczawno-Zdrój  
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Sienkiewicza 34 w Szczawnie-Zdr  
ADRES INWESTORA: ul. Sienkiewicza 34, 58-310 Szczawno-Zdrój

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Jarosław Rajca

DATA OPRACOWANIA: październik 2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Dach</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<rynny 150 mm> 52,00	m	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		115,00	m2	115,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,00</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
		<obmiar> poz.2	m2	115,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,00</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-05/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 200 m2	m2		
		(5,00 + 6,30 + 8,70 + 8,70 + 4,50 + 4,50 + 0,50 + 0,50) * 3,00	m2	116,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,10</b>
5 d.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm	m2		
		<obmiar> poz.4	m2	116,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,10</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<dach ceramiczny - okap> 0,60 * 48,00	m2	28,80	
		<połączenie dachu ceramicznego z bitumicznym - okap> 0,60 * 39,00	m2	23,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,20</b>
7 d.1	KNR 4-01 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 25 mm	m		
		3,00 * 5 <wzmocnień>	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja więźby dachowej	m2		
		<obmiar> poz.4 * 0,40	m2	46,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,44</b>
9 d.1	KNR AT-43 0202-01 kalk. własna	Zabudowa poddasza z płyt OSB grub. 12 mm na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej; pokrycie jednowarstwowe z ułożeniem folii paroizolacyjnej	m2		
		(5,00 + 6,30 + 8,70 + 8,70) * 3,00	m2	86,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,10</b>
10 d.1	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20cm lambda 0,036 W/(mK)	m2		
		<obmiar> poz.4	m2	116,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,10</b>
11 d.1	KNR AT-09 0103-02	Membrana Sd=0,02 układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		<obmiar> poz.4	m2	116,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,10</b>
12 d.1	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m2		
		<obmiar> poz.4	m2	116,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,10</b>
13 d.1	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obmiar> poz.2	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
14 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm 0,036 W/(mK)	m2		
		<obmiar> poz.2	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
15 d.1	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10 cm 0,036 W/(mK)	m2		
		<obmiar> poz.2	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
16 d.1	kalk. własna	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami teleskopowymi do pokryć płaskich - podłoże drewniane	szt		
		<obmiar> poz.2 * 8 <szt.>	szt	920	
				RAZEM	920
17 d.1	KNR-W 2-02 0504-02 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową z montażem kominków wentylacyjnych, wierzchnia 5,2mm	m2		
		<obmiar> poz.2	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
18 d.1	KNR 0-15 0518-06 analogia	Pokrycie dachów o kącie nachylenia ponad 60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 35 cm	m2		
		2 * PoleTrójkąta(2,11;1,05)	m2	2,22	
				RAZEM	2,22
19 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m2		
		<obmiar> poz.6	m2	52,20	
				RAZEM	52,20
20 d.1	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		<obmiar> poz.1	m	52,00	
				RAZEM	52,00
21 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> 0,5 * ObwódKołaD(0,15) * poz.1 * 0,007	m3	0,09	
		<obmiar> poz.2 * 0,005	m3	0,58	
		<obmiar> poz.3 * 0,005	m3	0,58	
		<obmiar> poz.4 * 0,03	m3	3,48	
		<obmiar> poz.5 * 0,03 * 0,05 * (1 / 3)	m3	0,06	
		<obmiar> poz.6 * 0,007	m3	0,37	
				RAZEM	5,16
22 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> 0,5 * ObwódKołaD(0,15) * poz.1 * 0,007 * 7,85 <t/m3>	t	0,67	
		<obmiar> poz.2 * 0,005 * 2,20 <t/m3>	t	1,27	
		<obmiar> poz.3 * 0,005 * 2,20 <t/m3>	t	1,27	
		<obmiar> poz.4 * 0,03 * 1,80 <t/m3>	t	6,27	
		<obmiar> poz.5 * 0,03 * 0,05 * (1 / 3) * 0,80 <t/m3>	t	0,05	
		<obmiar> poz.6 * 0,007 * 7,95 <t/m3>	t	2,90	
				RAZEM	12,43
<b>2</b>		<b>Elewacja północna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
23 d.2.1	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - kolor biały o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,1 W/(m2K)	m2		
		<okno O1> 0,45 * 0,65 * 1 <szt.>	m2	0,29	
				RAZEM	0,29

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 7 km	m3		
		<stolarka okienna> 0,18	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
25 d.2.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.24 * 0,80 <t/m3>	t	0,14	
				RAZEM	0,14
<b>2.2</b>		<b>Elewacja - docieplenie</b>			
26 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Okien folią polietylenową	m2		
		<okna> 0,36 * 0,48 * 1 <szt.>	m2	0,17	
				RAZEM	0,17
27 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<podokienniki zewnętrzne> 0,30 * [0,41 * 1 <szt.> ]	m2	0,12	
				RAZEM	0,12
28 d.2.2	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbita 100%	m2		
		<ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50) - [ <okna> 0,36 * 0,48 <szt.> ] + <ościeże> 0,15 * [ <okna> (0,36 + 2 * 0,48) * 1 <szt.> ]	m2	17,45	
		<cokół> PoleTrapezu(0,11 + 0,20;0,17 + 0,20;1,33)	m2	0,45	
				RAZEM	17,90
29 d.2.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50) - [ <okna> 0,36 * 0,48 <szt.> ] + <ościeże> 0,15 * [ <okna> (0,36 + 2 * 0,48) * 1 <szt.> ]	m2	17,45	
		<cokół> PoleTrapezu(0,11 + 0,20;0,17 + 0,20;1,33)	m2	0,45	
				RAZEM	17,90
30 d.2.2	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża	m2		
		<ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50) - [ <okna> 0,36 * 0,48 <szt.> ] + <ościeże> 0,15 * [ <okna> (0,36 + 2 * 0,48) * 1 <szt.> ]	m2	17,45	
				RAZEM	17,45
31 d.2.2	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		<obmiar> poz.30	m2	17,45	
				RAZEM	17,45
32 d.2.2	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grafitowymi o współczynniku lambda <=0,032 W/(mK) o gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej 1,5mm - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		<ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50) - [ <okna> 0,36 * 0,48 * 1 <szt.> ]	m2	17,25	
				RAZEM	17,25
33 d.2.2	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi grafitowymi o współczynniku lambda <=0,032 W/(mK) o gr. 3 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		<ościeże> 0,30 * [ <okna> (0,36 + 2 * 0,48) * 1 <szt.> ]	m2	0,40	
				RAZEM	0,40

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia masą dyspersyjną - gruntowanie <mostek szczepny> - cokół budynku	m2		
		<cokół> PoleTrapezu(0,11 + 0,20;0,17 + 0,20;1,33)	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
35 d.2.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia masą dyspersyjną i przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół budynku	m2		
		<obmiar> poz.34	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
36 d.2.2	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi ekstudowanymi o współczynniku lambda <=0,032 W/(mK) o gr. 10 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całopowierzchniowo masą dyspersyjną	m2		
		<cokół> PoleTrapezu(0,11 + 0,20;0,17 + 0,20;1,33 + 0,055)	m2	0,47	
				RAZEM	0,47
37 d.2.2	KNR 0-33 0102-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		<cokół> PoleTrapezu(0,11 + 0,20;0,17 + 0,20;1,33 + 0,11)	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
38 d.2.2	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		<obmiar> poz.37	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
39 d.2.2	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE	m2		
		<obmiar> poz.37	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
40 d.2.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m2		
		<obmiar> poz.37	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
41 d.2.2	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania silikonową farbą elewacyjną o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów	m2		
		<obmiar> poz.37	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
42 d.2.2	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
		( <ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50) - [ <okna> 0,36 * 0,48 <szt.> ] ) * 6 <szt.>	szt	103	
		( <cokół> PoleTrapezu(0,11 + 0,20;0,17 + 0,20;1,33)) * 6 <szt.>	szt	3	
				RAZEM	106
43 d.2.2	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów - zbrojenie diagonalne	szt		
		<okna> 4 * 1 <szt.>	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.2.2	KNR 0-33 0122-02 analogia	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej - podwinięcie siatki dolna część docieplenia cokołu	m		
		1,33	m	1,33	
				RAZEM	1,33
45 d.2.2	KNR 0-33 0123-05 analogia	Montaż listwy do ościeży	m		
		<okna> (0,36 + 2 * 0,48) * 1 <szt.>	m	1,32	
				RAZEM	1,32

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		<okna> 0,36 * 1 <oszt.>	m	0,36	
				RAZEM	0,36
47 d.2.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		<okna> (2 * 0,48) * 1 <oszt.>	m	0,96	
				RAZEM	0,96
48 d.2.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		<podokienniki zewnętrzne> 0,15 * [0,41 * 1 <oszt.> ]	m2	0,06	
				RAZEM	0,06
49 d.2.2	KNR 0-33 0101-01 kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych grafitowych o gr. 2 cm (roboty wykonywane ręczne) - ułożenie warstwy izolacyjnej pod podokiennikami zewnętrznymi	m2		
		<podokienniki zewnętrzne> 0,30 * [0,41 * 1 <oszt.> ]	m2	0,12	
				RAZEM	0,12
50 d.2.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m2		
		<podokienniki zewnętrzne> 0,40 * [0,41 * 1 <oszt.> ]	m2	0,16	
				RAZEM	0,16
51 d.2.2	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		PoleTrapezu(11,90;11,80;1,36) + PoleTrójkąta(2,47;1,50)	m2	17,97	
				RAZEM	17,97
52 d.2.2	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2		
		<obmiar> poz.51	m2	17,97	
				RAZEM	17,97
53 d.2.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.2		Czas pracy rusztowań (pozycje: 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50)			
55 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> poz.27 * 0,007	m3	0,00	
		<obmiar> poz.28 * 0,025	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
56 d.2.2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.27 * 0,007 * 7,85 <t/m3>	t	0,01	
		<obmiar> poz.28 * 0,025 * 1,80 <t/m3>	t	0,81	
				RAZEM	0,82
<b>2.3</b>		<b>Elewacja - renowacja</b>			
57 d.2.3	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbiccia 30% tynku ścian powyżej cokołu i 100% tynku cokołu	m2		
		93,89 * 0,3 + 7,48	m2	35,65	
				RAZEM	35,65
58 d.2.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian	m2		
		93,89 + 7,48	m2	101,37	
				RAZEM	101,37

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.3	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża>	m2		
		<obmiar> poz.57	m2	35,65	
				RAZEM	<b>35,65</b>
60 d.2.3	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		<obmiar> poz.59	m2	35,65	
				RAZEM	<b>35,65</b>
61 d.2.3	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku wapienno-trassowego na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm>	m2		
		28,17	m2	28,17	
				RAZEM	<b>28,17</b>
62 d.2.3	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm> GP CS III	m2		
		7,48	m2	7,48	
				RAZEM	<b>7,48</b>
63 d.2.3	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE	m2		
		<obmiar> poz.58	m2	101,37	
				RAZEM	<b>101,37</b>
64 d.2.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem pod farby silikatowe	m2		
		93,89	m2	93,89	
				RAZEM	<b>93,89</b>
65 d.2.3	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikatową	m2		
		<obmiar> poz.64	m2	93,89	
				RAZEM	<b>93,89</b>
66 d.2.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m2		
		7,48	m2	7,48	
				RAZEM	<b>7,48</b>
67 d.2.3	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikonową elewacyjną o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów	m2		
		7,48	m2	7,48	
				RAZEM	<b>7,48</b>
68 d.2.3	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		99,60	m2	99,60	
				RAZEM	<b>99,60</b>
69 d.2.3	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
70 d.2.3	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2		
		<obmiar> poz.68	m2	99,60	
				RAZEM	<b>99,60</b>
71 d.2.3		Czas pracy rusztowań (pozycje: 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65)			
72 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> poz.57 * 0,025	m3	0,89	
				RAZEM	<b>0,89</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.57 * 0,025 * 1,80 <t/m3>	t	1,60	
				RAZEM	1,60
<b>2.4</b>		<b>Opaska</b>			
74 d.2.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 22 cm głębokości koryta	m2		
		<opaska> 0,50 * 10,21 + 0,61 * 1,33	m2	5,92	
				RAZEM	5,92
75 d.2.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		<obmiar> poz.74	m2	5,92	
				RAZEM	5,92
76 d.2.4	KNR 2-31 0502-06 analogia	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<opaska> 0,50 * (10,21 + 1,33)	m2	5,77	
				RAZEM	5,77
77 d.2.4	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<opaska> 10,21 + 1,33	m	11,54	
				RAZEM	11,54
78 d.2.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<obmiar> poz.77	m	11,54	
				RAZEM	11,54
79 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> poz.74 * 0,22	m3	1,30	
		<obmiar> poz.77 * 0,20 * 0,20	m3	0,46	
				RAZEM	1,76
80 d.2.4	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.74 * 0,22 * 1,85 <t/m3>	t	2,41	
		<obmiar> poz.77 * 0,20 * 0,20 * 1,85 <t/m3>	t	0,85	
				RAZEM	3,26
<b>3</b>		<b>Elewacja wschodnia</b>			
<b>3.1</b>		<b>Elewacja - renowacja</b>			
81 d.3.1	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Ostony drzwi i okien folią polietylenową	m2		
		<drzwi> 3,89 * 1 <szt.>	m2	3,89	
		<okna> 0,85 * 1,44 * 4 <szt.> + 0,85 * 1,74 * 12 <szt.> + 1,10 * 1,44 * 1 <szt.>	m2	24,23	
				RAZEM	28,12
82 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<Rs 110 mm> 9,50	m	9,50	
				RAZEM	9,50
83 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms podokienny> 0,25 * 1,40 + <podokiennik> 0,22 * (1,15 * 1 <szt..> )	m2	0,60	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,25 * (6,07 + 0,30 + 4,20 + 0,30 + 6,07) + <podokiennik> 0,22 * (0,90 * 6 <szt..> )	m2	5,42	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,25 * (6,07 + 0,30 + 4,20 + 0,30 + 6,07 - <podokiennik> 0,90 * 4 <szt..> ) + <podokiennik> 0,22 * (0,90 * 2 <szt..> )	m2	3,73	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<podokienniki zewnętrzne> 0,35 * [ <okna> 0,90 * 4 <szt.> ]	m2	1,26	
				RAZEM	11,01
84 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Wykucie z muru podokienników z płytek ceramicznych	m		
		<podokienniki zewnętrzne> 0,90 * 4 <szt.>	m	3,60	
				RAZEM	3,60
85 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		<wspornik flagi> 2 * 1 <szt.>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.3.1	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbitcia 30% tynku ścian powyżej cokołu i 100% tynku cokołu	m2		
		139,3 * 0,3 + 3,82	m2	45,61	
				RAZEM	45,61
87 d.3.1	KNR-W 4-01 0702-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		(6,36 + 70,86) * 0,3	m	23,17	
				RAZEM	23,17
88 d.3.1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m2		
		139,3 + 3,82 + 15,44 + 7,06	m2	165,62	
				RAZEM	165,62
89 d.3.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża>	m2		
		45,61 + 4,63 + 2,12 + 0,20	m2	52,56	
				RAZEM	52,56
90 d.3.1	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		45,61 + 4,63	m2	50,24	
				RAZEM	50,24
91 d.3.1	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku wapienno-trassowego na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych	m2		
		41,79	m2	41,79	
				RAZEM	41,79
92 d.3.1	KNR K-04 0402-05	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów	m2		
		4,63	m2	4,63	
				RAZEM	4,63
93 d.3.1	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych tynk GP CS III	m2		
		<cokół> (6,07 + 0,30 + 4,12 - <schody> 1,58 + 0,30 + 6,07) * 0,25	m2	3,82	
				RAZEM	3,82
94 d.3.1	TZKNBK VIII 03-80	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 20 cm z przygotowaniem zaprawy <gzymyś międzypiętrowe przyjęto 30% do wymiany zużycie zaprawy 3,0 kg/m>	m		
		(33,88 + 1,40) * ,3 { Format składni: Przed separatorem dziesiątym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 14 }	m	10,58	
				RAZEM	10,58
95 d.3.1	TZKNBK VIII 05-149	Czyszczenie ściernie lub chemiczne <plafoniera>	m2		
		1,00	m2	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3.1	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE	m2		
		139,3 + 3,82 + 15,44 + 7,06 + 0,2	m2	165,82	
				RAZEM	165,82
97 d.3.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem pod farby silikatowe	m2		
		139,3 + 15,44 + 7,06	m2	161,80	
				RAZEM	161,80
98 d.3.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikatową	m2		
		<obmiar> poz.97	m2	161,80	
				RAZEM	161,80
99 d.3.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem pod farby silikonowe	m2		
		<obmiar> poz.93	m2	3,82	
				RAZEM	3,82
100 d.3.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów	m2		
		<obmiar> poz.93	m2	3,82	
				RAZEM	3,82
101 d.3.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms podokienny> 0,10 * 1,40 + <podokiennik> 0,20 * (1,15 * 1 <szt..> )	m2	0,37	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,10 * (6,07 + 0,30 + 4,20 + 0,30 + 6,07) + <podokiennik> 0,20 * (0,90 * 6 <szt..> )	m2	2,77	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,10 * (6,07 + 0,30 + 4,20 + 0,30 + 6,07) + <podokiennik> 0,20 * (0,90 * 6 <szt..> )	m2	2,77	
		<podokienniki zewnętrzne> 0,20 * [ <okna> 0,90 * 4 <szt.> ]	m2	0,72	
				RAZEM	6,63
102 d.3.1	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej grub. 0,7 mm	m2		
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms podokienny> 0,25 * [1,40 - <podokiennik> (1,15 * 1 <szt..> ) ]	m2	0,06	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,25 * [(6,07 + 0,30 + 4,20 + 0,30 + 6,07) - <podokiennik> (0,90 * 6 <szt..> ) ]	m2	2,89	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,25 * [(6,07 + 0,30 + 4,20 + 0,30 + 6,07) - <podokiennik> (0,90 * 6 <szt..> ) ]	m2	2,89	
		<podokienniki zewnętrzne> 0,35 * [ <okna> 0,90 * 4 <szt.> ]	m2	1,26	
				RAZEM	7,10
103 d.3.1	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,7 mm	m2		
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms podokienny> <podokiennik> 0,47 * (1,15 * 1 <szt..> )	m2	0,54	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> <podokiennik> 0,47 * (0,90 * 6 <szt..> )	m2	2,54	
		<podokienniki zewnętrzne> 0,35 * [ <okna> 0,90 * 4 <szt.> ]	m2	1,26	
				RAZEM	4,34
104 d.3.1	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		<obmiar> poz.82	m	9,50	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,50
105 d.3.1	kalk. własna	Demontaż i montaż anten	szt.		
		1 <oszt.>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3.1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		16,26 * 9,72	m2	158,05	
				RAZEM	158,05
107 d.3.1	KNR-W 2-02 1613-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
		3,00	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.3.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.3.1	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2		
		<obmiar> poz.106	m2	158,05	
				RAZEM	158,05
110 d.3.1		Czas pracy rusztowań (pozycje: 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 94, 95, 96, 97, 98, 101, 102, 103, 104)			
111 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> poz.82 * ObwódKołaD(0,11) * 0,007	m3	0,02	
		<obmiar> poz.83 * 0,007	m3	0,08	
		<obmiar> 0,25 * poz.84 * 0,02	m3	0,02	
		<obmiar> poz.86 * 0,025	m3	1,14	
		<obmiar> 0,20 * poz.87 * 0,025	m3	0,12	
		<obmiar> 0,20 * poz.94 * 0,025	m3	0,05	
				RAZEM	1,43
112 d.3.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.82 * ObwódKołaD(0,11) * 0,007 * 7,85 <t/m3>	t	0,18	
		<obmiar> poz.83 * 0,007 * 7,85 <t/m3>	t	0,60	
		<obmiar> 0,25 * poz.84 * 0,02 * 1,90 <t/m3>	t	0,03	
		<obmiar> poz.86 * 0,025 * 1,80 <t/m3>	t	2,05	
		<obmiar> 0,20 * poz.87 * 0,025 * 1,8 <t/m3>	t	0,21	
		<obmiar> 0,20 * poz.94 * 0,025 * 1,8 <t/m3>	t	0,10	
				RAZEM	3,17
<b>3.2</b>		<b>Opaska</b>			
113 d.3.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 22 cm głębokości koryta	m2		
		<opaska> 0,50 * (16,26 - <schody> 1,58)	m2	7,34	
				RAZEM	7,34
114 d.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		<obmiar> poz.113	m2	7,34	
				RAZEM	7,34
115 d.3.2	KNR 2-31 0502-06 analogia	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<opaska> 0,50 * (16,26 - <schody> 1,58)	m2	7,34	
				RAZEM	7,34

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<opaska> 16,26 - <schody> 1,58	m	14,68	
				RAZEM	14,68
117 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<obmiar> poz.116	m	14,68	
				RAZEM	14,68
118 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> poz.113 * 0,22	m3	1,61	
		<obmiar> poz.116 * 0,20 * 0,20	m3	0,59	
				RAZEM	2,20
119 d.3.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.113 * 0,22 * 1,85 <t/m3>	t	2,99	
		<obmiar> poz.116 * 0,20 * 0,20 * 1,85 <t/m3>	t	1,09	
				RAZEM	4,08
<b>4</b>		<b>Elewacja południowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elewacja - docieplenie</b>			
120 d.4.1	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbita 100%	m2		
		<ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50)	m2	17,42	
		<cokół> 1,33 * (0,17 + 0,20)	m2	0,49	
				RAZEM	17,91
121 d.4.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50)	m2	17,42	
		<cokół> 1,33 * (0,17 + 0,20)	m2	0,49	
				RAZEM	17,91
122 d.4.1	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża	m2		
		<ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50)	m2	17,42	
				RAZEM	17,42
123 d.4.1	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		<obmiar> poz.122	m2	17,42	
				RAZEM	17,42
124 d.4.1	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grafitowymi o współczynniku lambda <=0,032 W/(mK) o gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikonowej 1,5mm - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		<ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta (2,47;1,50)	m2	17,42	
				RAZEM	17,42
125 d.4.1	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia masą dyspersyjną - gruntowanie <mostek szczepny> - cokół budynku	m2		
		<cokół> 1,33 * (0,17 + 0,20)	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
126 d.4.1	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia masą dyspersyjną i przyklejenie warstwy siatki na ścianach zużycie masy - cokół budynku	m2		
		<obmiar> poz.125	m2	0,49	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,49
127 d.4.1	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi ekstrudowanymi o współczynniku lambda <=0,032 W/(mK) o gr. 10 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całopowierzchniowo masą dyspersyjną	m2		
		<cokół> (1,33 + 0,055) * (0,17 + 0,20)	m2	0,51	
				RAZEM	0,51
128 d.4.1	KNR 0-33 0102-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		<cokół> (1,33 + 0,11) * (0,17 + 0,20)	m2	0,53	
				RAZEM	0,53
129 d.4.1	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		<obmiar> poz.128	m2	0,53	
				RAZEM	0,53
130 d.4.1	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE	m2		
		<obmiar> poz.128	m2	0,53	
				RAZEM	0,53
131 d.4.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem pod farby silikonowe	m2		
		<obmiar> poz.128	m2	0,53	
				RAZEM	0,53
132 d.4.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów	m2		
		<obmiar> poz.128	m2	0,53	
				RAZEM	0,53
133 d.4.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
		( <ściana> PoleTrapezu(11,79;11,62;1,33) + PoleTrójkąta(2,47;1,50) - [ <okna> 0,36 * 0,48 <szt.> ] ) * 6 <szt.>	szt	103	
		( <cokół> PoleTrapezu(0,11 + 0,20;0,17 + 0,20;1,33)) * 6 <szt.>	szt	3	
				RAZEM	106
134 d.4.1	KNR 0-33 0122-02 analogia	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej - podwinięcie siatki dolna część docieplenia cokołu	m		
		1,33	m	1,33	
				RAZEM	1,33
135 d.4.1	kalk. własna	Demontaż i montaż anten	szt.		
		1 <szt.>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4.1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		PoleTrapezu(11,79;11,96;1,36) + PoleTrójkąta(2,47;1,50)	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
137 d.4.1	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2		
		<obmiar> poz.136	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
138 d.4.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.4.1		Czas pracy rusztowań (pozycje: 120, 121, 122, 123, 124, 133, 135)			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 7 km	m3		
		<obmiar> poz.120 * 0,025	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
141 d.4.1	kalk. własna	Oplatą za skladowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.120 * 0,025 * 1,80 <t/m3>	t	0,81	
				RAZEM	0,81
<b>4.2</b>		<b>Elewacja - renowacja</b>			
142 d.4.2	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Oslony drzwi i okien folia polietylenowa	m2		
		<drzwi> 0,85 * 2,12 * 1 <szt.>	m2	1,80	
		<okna> 1,53 * 1,44 * 1 <szt.> + 0,85 * 1,74 * 3 <szt.>	m2	6,64	
				RAZEM	8,44
143 d.4.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadajacej się do uzytku	m2		
		<podokienniki zewnetrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,25 * 10,22 + <podokiennik> 0,22 * (0,90 * 2 <szt..> )	m2	2,95	
		<podokienniki zewnetrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,25 * 10,22 + <podokiennik> 0,22 * (0,90 * 1 <szt..> + <blenda> 0,90 * 1 <szt.> )	m2	2,95	
		<podokienniki zewnetrzne> 0,35 * [ <okna> 1,58 * 1 <szt.> ]	m2	0,55	
				RAZEM	6,45
144 d.4.2	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnetrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbiccia 30% tynku ścian powyzej cokołu i 100% tynku cokołu	m2		
		91,05 * 0,3 + 2,55	m2	29,87	
				RAZEM	29,87
145 d.4.2	KNR-W 4-01 0702-05	Odbicie tynków zewnetrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		(5,09 + 21,73) * 0,3	m	8,05	
				RAZEM	8,05
146 d.4.2	KNR-W 4-01 0202-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych o średnicy 8 mm	kg		
		2,00 * 3 * 5 * 0,395	kg	11,85	
				RAZEM	11,85
147 d.4.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m2		
		91,05 + 1,61 + 2,55	m2	95,21	
				RAZEM	95,21
148 d.4.2	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża>	m2		
		29,87 + 1,61 + 1,23	m2	32,71	
				RAZEM	32,71
149 d.4.2	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		29,87 + 1,61	m2	31,48	
				RAZEM	31,48
150 d.4.2	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku wapienno-trassowego na ściennych podłożach ceramicznych zewnetrznych <tynk gr. 2 cm>	m2		
		27,32	m2	27,32	
				RAZEM	27,32
151 d.4.2	KNR K-04 0402-05	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów <tynk gr. 2,0 cm>	m2		
		0,20 * <obmiar> poz.145	m2	1,61	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,61
152 d.4.2	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku GP CS III na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm>	m2		
		<cokół> 10,21 * 0,25	m2	2,55	
				RAZEM	2,55
153 d.4.2	TZKNBK VIII 03-80	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 20 cm z przygotowaniem zaprawy <gzymy międzypiętrowe przyjęto 30% do wymiany>	m		
		30% * <gzymy międzypiętrowe> 10,22 * 2 <szt.>	m	6,13	
				RAZEM	6,13
154 d.4.2	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE	m2		
		103,05	m2	103,05	
				RAZEM	103,05
155 d.4.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem pod farby silikatowe	m2		
		100,50	m2	100,50	
				RAZEM	100,50
156 d.4.2	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikatową	m2		
		<obmiar> poz.155	m2	100,50	
				RAZEM	100,50
157 d.4.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem pod farby silikonowe	m2		
		<obmiar> poz.152	m2	2,55	
				RAZEM	2,55
158 d.4.2	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów	m2		
		<obmiar> poz.152	m2	2,55	
				RAZEM	2,55
159 d.4.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,10 * 10,22 + <podokiennik> 0,20 * (0,90 * 2 <szt..> )	m2	1,38	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,10 * 10,22 + <podokiennik> 0,20 * (0,90 * 1 <szt..> + <blenda> 0,90 * 1 <szt.> )	m2	1,38	
		<podokienniki zewnętrzne> 0,20 * [ <okna> 1,58 * 1 <szt.> ]	m2	0,32	
				RAZEM	3,08
160 d.4.2	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej grub. 0,7 mm	m2		
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,25 * [10,22 - <podokiennik> 0,90 * 2 <szt..> ]	m2	2,11	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,25 * [10,22 - <podokiennik> 0,90 * 1 <szt..> - <blenda> 0,90 * 1 <szt.> ]	m2	2,11	
				RAZEM	4,22
161 d.4.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,7 mm	m2		
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,47 * [ <podokiennik> 0,90 * 2 <szt..> ]	m2	0,85	
		<podokienniki zewnętrzne + gzyms międzypiętrowy> 0,47 * [ <podokiennik> 0,90 * 1 <szt..> + <blenda> 0,90 * 1 <szt.> ]	m2	0,85	
		<podokienniki zewnętrzne> 0,35 * [ <okna> 1,58 * 1 <szt.> ]	m2	0,55	
				RAZEM	2,25

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.4.2	kalk. własna	Demontaż i montaż anten	szt.		
		3 <oszt.>	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
163 d.4.2	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		10,21 * 9,72	m2	99,24	
				RAZEM	99,24
164 d.4.2	KNR-W 2-02 1613-02 analogia	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
		3,00	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
165 d.4.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.4.2	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2		
		<obmiar> poz.163	m2	99,24	
				RAZEM	99,24
167 d.4.2		Czas pracy rusztowań grupy 5 (pozycje: 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 156, 159, 160, 161)			
168 d.4.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> poz.143 * 0,007	m3	0,05	
		<obmiar> poz.144 * 0,025	m3	0,75	
		<obmiar> 0,20 * poz.145 * 0,025	m3	0,04	
				RAZEM	0,84
169 d.4.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.143 * 0,007 * 7,85 <t/m3>	t	0,35	
		<obmiar> poz.144 * 0,025 * 1,80 <t/m3>	t	1,34	
		<obmiar> 0,20 * poz.145 * 0,025 * 1,8 <t/m3>	t	0,07	
				RAZEM	1,76
<b>4.3</b>		<b>Opaska</b>			
170 d.4.3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 22 cm głębokości koryta	m2		
		<opaska> 0,61 * 1,33 + 0,50 * 10,21	m2	5,92	
				RAZEM	5,92
171 d.4.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		<obmiar> poz.170	m2	5,92	
				RAZEM	5,92
172 d.4.3	KNR 2-31 0502-06 analogia	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<opaska> 0,50 * (1,33 + 10,21)	m2	5,77	
				RAZEM	5,77
173 d.4.3	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<opaska> 1,33 + 10,21	m	11,54	
				RAZEM	11,54
174 d.4.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<obmiar> poz.173	m	11,54	
				RAZEM	11,54



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.4.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 7 km	m3		
		<obmiar> poz.170 * 0,22	m3	1,30	
		<obmiar> poz.173 * 0,20 * 0,20	m3	0,46	
				RAZEM	1,76
176 d.4.3	kalk. własna	Oplata za skladowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.170 * 0,22 * 1,85 <t/m3>	t	2,41	
		<obmiar> poz.173 * 0,20 * 0,20 * 1,85 <t/m3>	t	0,85	
				RAZEM	3,26
<b>5</b>		<b>Elewacja zachodnia</b>			
<b>5.1</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
177 d.5.1	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - kolor biały o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,1 W/(m2K)	m2		
		<okno O1> 0,45 * 0,65 * 3 <szt.>	m2	0,88	
				RAZEM	0,88
178 d.5.1	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
		<okno O2> 0,95 * 1,40 * 3 <szt.>	m2	3,99	
				RAZEM	3,99
179 d.5.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 7 km	m3		
		<stolarka okienna> 1,16	m3	1,16	
				RAZEM	1,16
180 d.5.1	kalk. własna	Oplata za skladowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.179 * 0,80 <t/m3>	t	0,93	
				RAZEM	0,93
<b>5.2</b>		<b>Elewacja - docieplenie</b>			
181 d.5.2	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Oslony drzwi i okien folia polietylenowa	m2		
		<drzwi> 1,03 * 2,04 * 1 <szt.>	m2	2,10	
		<okna> 0,85 * 1,44 * 3 <szt.> + 0,85 * 1,74 * 7 <szt.> + 0,85 * 1,30 * 3 <szt.> + 0,36 * 0,58 * 3 <szt.> + 0,85 * 0,64 * 1 <szt.>	m2	18,51	
				RAZEM	20,61
182 d.5.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadajacej sie do uzytku	m		
		<Rs110 mm> 9,55 + 9,50	m	19,05	
				RAZEM	19,05
183 d.5.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadajacej sie do uzytku	m2		
		<podokienniki zewnetrzne> 0,30 * [ <okna> 0,90 * 12 <szt.> + 0,41 * 3 <szt.> + <blenda> 0,90 * 1 <szt.> ] + 0,40 * [ <okna> 0,90 * 1 <szt.> ]	m2	4,24	
		<obrobka ocieplenia> 0,15 * 1,56	m2	0,23	
				RAZEM	4,47
184 d.5.2	kalk. własna	Rozebranie docieplenie scian budynków z styropianu i 1 warstwy siatki	m2		
		1,56 * 2,80 - <okna> 0,85 * 0,64 * 1 <szt.>	m2	3,82	
				RAZEM	3,82
185 d.5.2	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na scianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjeto do zbiccia 100%	m2		
		147,92 + 6,24	m2	154,16	
				RAZEM	154,16

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.5.2	KNR-W 4-01 0202-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 8 mm	kg		
		1,60 * 3 * 5 * 0,395 <kg/m>	kg	9,48	
				RAZEM	9,48
187 d.5.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<obmiar> poz.185	m2	154,16	
				RAZEM	154,16
188 d.5.2	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża	m2		
		147,92	m2	147,92	
				RAZEM	147,92
189 d.5.2	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całościowego zaprawą	m2		
		<obmiar> poz.188	m2	147,92	
				RAZEM	147,92
190 d.5.2	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grafitowymi o współczynniku lambda <=0,032 W/(mK) o gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej 1,5mm - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		<ściana> 5,72 * 9,25 + 4,66 * 11,70 - 1,17 * 3,92 + 5,82 * 9,25 + 1,17 * 1,31 - [ <drzwi> 1,03 * 1,87 * 1 <szt.> + <okna> 0,85 * 1,44 * 3 <szt.> + 0,85 * 1,74 * 7 <szt.> + 0,85 * 1,30 * 3 <szt.> + 0,36 * 0,58 * 3 <szt.> + 0,85 * 0,64 * 1 <szt.> ]	m2	137,78	
				RAZEM	137,78
191 d.5.2	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi grafitowymi o współczynniku lambda <=0,032 W/(mK) o gr. 3 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		<drzwi> 0,30 * [ <drzwi> (1,03 + 2 * 1,87) * 1 <szt.> ]	m2	1,43	
		<okna> 0,30 * [ <okna> (0,85 + 2 * 1,44) * 3 <szt.> + (0,85 + 2 * 1,74) * 7 <szt.> + (0,85 + 2 * 1,30) * 3 <szt.> + (0,36 + 2 * 0,58) * 3 <szt.> + (0,85 + 2 * 0,64) * 1 <szt.> + <blenda> (0,85 + 2 * 1,74) * 1 <szt.> ]	m2	18,86	
				RAZEM	20,29
192 d.5.2	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia masą dyspersyjną - gruntowanie <mostek szczepny> - cokół budynku	m2		
		<cokół> PoleTrapezu(0,32 + 0,20;0,11 + 0,20;5,72) + 4,72 * (0,17 + 0,20) - <drzwi> 1,03 * (0,17 + 0,20) * 1 <szt.> + PoleTrapezu(0,17 + 0,20;0,25 + 0,20;5,82) + <ościeża> 0,15 * [2 * (0,17 + 0,20)] * 1 <szt.>	m2	6,24	
				RAZEM	6,24
193 d.5.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia masą dyspersyjną i przyklejenie warstwy siatki na ścianach zużycie masy - cokół budynku	m2		
		<obmiar> poz.192	m2	6,24	
				RAZEM	6,24
194 d.5.2	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi ekstrudowanymi o współczynniku lambda <=0,032 W/(mK) o gr. 10 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całościowo masą dyspersyjną	m2		
		<cokół> PoleTrapezu(0,32 + 0,20;0,11 + 0,20;5,72 + 0,055) + 4,72 * (0,17 + 0,20) - <drzwi> 1,03 * (0,17 + 0,20) * 1 <szt.> + PoleTrapezu(0,17 + 0,20;0,25 + 0,20;5,82 + 0,055)	m2	6,17	
				RAZEM	6,17

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.5.2	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami polistyrenowymi ekstrudowanymi o współczynniku lambda $\leq 0,032$ W/(mK) o gr. 3 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całopowierzchniowo	m2		
		<ościeża> $0,30 * [2 * (0,17 + 0,20)] * 1$ <szt.>	m2	0,22	
				RAZEM	0,22
196 d.5.2	KNR 0-33 0102-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		<cokół> PoleTrapezu( $0,32 + 0,20; 0,11 + 0,20; 5,72 + 0,11$ ) + $4,72 * (0,17 + 0,20)$ - <drzwi> $1,03 * (0,17 + 0,20) * 1$ <szt.> + PoleTrapezu( $0,17 + 0,20; 0,25 + 0,20; 5,82 + 0,11$ ) + <ościeża> $0,11 * [2 * (0,17 + 0,20)] * 1$ <szt.>	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
197 d.5.2	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		<obmiar> poz.196	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
198 d.5.2	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE	m2		
		<obmiar> poz.196	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
199 d.5.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem pod farby silikonowe	m2		
		<obmiar> poz.196	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
200 d.5.2	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikonową o podwyższonej odporności na oddziaływanie alg i grzybów	m2		
		<obmiar> poz.196	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
201 d.5.2	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kółkami do ścian	szt		
		( <ściana> $5,72 * 9,25 + 4,66 * 11,70 - 1,17 * 3,92 + 5,82 * 9,25 + 1,17 * 1,31 - [$ <drzwi> $1,03 * 1,87 * 1$ <szt.> + <okna> $0,85 * 1,44 * 3$ <szt.> + $0,85 * 1,74 * 7$ <szt.> + $0,85 * 1,30 * 3$ <szt.> + $0,36 * 0,58 * 3$ <szt.> + $0,85 * 0,64 * 1$ <szt.> ] ) * 6 <szt.>	szt	827	
		( <cokół> PoleTrapezu( $0,32 + 0,20; 0,11 + 0,20; 5,72 + 0,11$ ) + $4,72 * (0,17 + 0,20)$ - <drzwi> $1,03 * (0,17 + 0,20) * 1$ <szt.> + PoleTrapezu( $0,17 + 0,20; 0,25 + 0,20; 5,82 + 0,11$ )) * 6 <szt.>	szt	37	
				RAZEM	864
202 d.5.2	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów - zbrojenie diagonalne	szt		
		<drzwi> $2 * 1$ <szt.> + <okna> $4 * 17$ <szt.> + <blenda> $4 * 1$ <szt.>	szt	74,00	
				RAZEM	74,00
203 d.5.2	KNR 0-33 0122-02 analogia	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej - podwinięcie siatki dolna część docieplenia cokołu	m		
		$5,72 + 4,72 -$ <drzwi> $1,03 + 5,82$	m	15,23	
				RAZEM	15,23
204 d.5.2	KNR 0-33 0123-05 analogia	Montaż listwy do ościeży	m		
		<drzwi> $(1,03 + 2 * 2,04) * 1$ <szt.>	m	5,11	
		<okna> $(0,85 + 2 * 1,44) * 3$ <szt.> + $(0,85 + 2 * 1,74) * 7$ <szt.> + $(0,85 + 2 * 1,30) * 3$ <szt.> + $(0,36 + 2 * 0,58) * 3$ <szt.> + $(0,85 + 2 * 0,64) * 1$ <szt.>	m	58,54	
				RAZEM	63,65

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.5.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		<drzwi> 1,03 * 1 <oszt.>	m	1,03	
		<okna> 0,85 * 14 <oszt.> + 0,36 * 3 <oszt.> + <blenda> 0,85 * 1 <oszt.>	m	13,83	
				RAZEM	14,86
206 d.5.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		<drzwi> (2 * 2,04) * 1 <oszt.>	m	4,08	
		<okna> (2 * 1,44) * 3 <oszt.> + (2 * 1,74) * 7 <oszt.> + (2 * 1,30) * 3 <oszt.> + (2 * 0,58) * 3 <oszt.> + (2 * 0,64) * 1 <oszt.> + <blenda> (2 * 1,74) * 1 <oszt.>	m	49,04	
		<naroża> 9,57 + 11,87 + 3,92 + 7,95 + 9,50	m	42,81	
				RAZEM	95,93
207 d.5.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		<podokienniki zewnętrzne> 0,15 * [ <okna> 0,90 * 12 <oszt.> + 0,41 * 3 <oszt.> + <blenda> 0,90 * 1 <oszt.> ] + 0,40 * [ <okna> 0,90 * 1 <oszt.> ]	m2	2,30	
				RAZEM	2,30
208 d.5.2	KNR 0-33 0101-01 kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych grafitowych o gr. 2 cm (roboty wykonywane ręczne) - ułożenie warstwy izolacyjnej pod podokiennikami zewnętrznymi	m2		
		<podokienniki zewnętrzne> 0,30 * [ <okna> 0,90 * 12 <oszt.> + 0,41 * 3 <oszt.> + <blenda> 0,90 * 1 <oszt.> ] + 0,40 * [ <okna> 0,90 * 1 <oszt.> ]	m2	4,24	
				RAZEM	4,24
209 d.5.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m2		
		<podokienniki zewnętrzne> 0,40 * [ <okna> 0,90 * 12 <oszt.> + 0,41 * 3 <oszt.> + <blenda> 0,90 * 1 <oszt.> ] + 0,40 * [ <okna> 0,90 * 1 <oszt.> ]	m2	5,53	
				RAZEM	5,53
210 d.5.2	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		<obmiar> poz.182	m	19,05	
				RAZEM	19,05
211 d.5.2	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m2		
		16,26 * 9,80 + 5,00 * 2,20	m2	170,35	
				RAZEM	170,35
212 d.5.2	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2		
		<obmiar> poz.211	m2	170,35	
				RAZEM	170,35
213 d.5.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.5.2		Czas pracy rusztowań grupy 6 (pozycje: 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 201, 202, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210)			
215 d.5.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> ObwódKołaD(0,11) * poz.182 * 0,007	m3	0,05	
		<obmiar> poz.183 * 0,007	m3	0,03	
		<obmiar> poz.184 * 0,06	m3	0,23	
		<obmiar> poz.185 * 0,025	m3	3,85	
				RAZEM	4,16

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.5.2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> $ObwódKołaD(0,11) * poz.182 * 0,007 * 7,85$ <t/m3>	t	0,36	
		<obmiar> $poz.183 * 0,007 * 7,85$ <t/m3>	t	0,25	
		<obmiar> $poz.184 * 0,06 * 0,04$ <t/m3>	t	0,01	
		<obmiar> $poz.185 * 0,025 * 1,80$ <t/m3>	t	6,94	
				RAZEM	7,56
<b>5.3</b>		<b>Opaska</b>			
217 d.5.3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 22 cm głębokości koryta	m2		
		<opaska> $0,61 * (5,72 + 4,72 - <drzwi> 1,03 * 1 <szt.> + 5,82)$	m2	9,29	
				RAZEM	9,29
218 d.5.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		<obmiar> poz.217	m2	9,29	
				RAZEM	9,29
219 d.5.3	KNR 2-31 0502-06 analogia	Opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<opaska> $0,50 * (5,72 + 4,72 - <drzwi> 1,03 * 1 <szt.> + 5,82)$	m2	7,62	
				RAZEM	7,62
220 d.5.3	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<opaska> $(2 * 0,50 + 5,72 + 4,72 - <drzwi> 1,03 * 1 <szt.> + 5,82)$	m	16,23	
				RAZEM	16,23
221 d.5.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<obmiar> poz.220	m	16,23	
				RAZEM	16,23
222 d.5.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 7 km	m3		
		<obmiar> $poz.217 * 0,22$	m3	2,04	
		<obmiar> $poz.220 * 0,20 * 0,20$	m3	0,65	
				RAZEM	2,69
223 d.5.3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> $poz.217 * 0,22 * 1,85$ <t/m3>	t	3,78	
		<obmiar> $poz.220 * 0,20 * 0,20 * 1,85$ <t/m3>	t	1,20	
				RAZEM	4,98