

Termomodernizacja
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja					
1		Elewacja frontowa - renowacja			
1 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m2		
		< parter > 20,15 * 4,0 + 20,19 * 4,0	m2	161,36	
		< cokół > 20,15 * 0,82 + 20,19 * 2,01	m2	57,10	
		< I, II, III piętro + boki > 20,15 * 8,4 + 4 * 10,1 * 1,02 + 20,19 * 5,7 + 15,8 * 2,7 + 6 * 2,59 * 1,0	m2	383,75	
		< okna dachu > 2 * 2,5 * 1,82	m2	9,10	
		< attyki > 10,15 * 3,1 + 9,1 * 3,8 * 0,5 + 2,4 * 6,2 * 0,5 + 10,95 * 3,2 + 2 * 4,78 * 0,8	m2	98,88	
		< szpalety drzwi i okien > (2,44 * 2 + 1,7) * 0,5 + (2,0 + 0,9) * 0,5 + (2,53 * 2 + 0,9) * 0,5 + (2,6 * 2 + 0,9) * 0,5 + 2 * (2,05 * 2 + 1) * 0,5 + 4 * (2,7 * 2 + 3,0) * 0,3 + 70 * (1,65 * 2 + 0,9) * 0,3	m2	114,15	
		-(< okna i drzwi > 2,44 * 1,7 + 2,0 * 0,9 + 2,53 * 0,9 + 2,6 * 0,9 + 2 * 2,05 * 1 + 4 * 2,7 * 3,0 + 70 * 1,65 * 0,9)	m2	-151,02	
		ELEWACJA BOCZNA 13,00 + 14,00 + (0,50 + 12,10) * 0,70	m2	35,82	
				RAZEM	709,14
2 d.1	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		< gzymsy > 20,15 * 0,09 * 2 + 8 * 0,09 * 1,0 + 20,19 * 0,09 + 15,8 * 0,09 + 20,15 * 0,55 + 8 * 0,55 * 1 + 15,8 * 0,55 + 10,95 * 0,59	m	38,22	
				RAZEM	38,22
3 d.1	TZKNBK VII -257	Usunięcie z powierzchni detali architektonicznych starych powłok malarskich przez czterokrotne powlekanie preparatem Sto Fassadenabbeizer <kartusze nadokienne i międzyokienne, girlandy>	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	TZKNBK VIII 05-149	Czyszczenie ściernie lub chemiczne <kartusze nadokienne i międzyokienne>	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	TZKNBK IX 3101d	Kartusze o rysunku złożonym o pow.do 1.0 m2 - wykonanie modelu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	TZKNBK IX 3103d	Kartusze o rysunku złożonym o pow.do 1.0 m2 - wykonanie formy klejowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	TZKNBK IX 3106d uwaga p.tablicą	Kartusze o rysunku złożonym o pow.do 1.0 m2 - wykonanie odlewów z materiałów szlachetnych - ilość 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	TZKNBK IX 3109b cz.o. w.sp.3. uwaga p.tablicą	Kartusze o rysunku złożonym o pow.do 0.50 m2 - montaż odlewów z materiałów szlachetnych - prace zewnętrzne powyżej 5 do 10 m - ilość 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	TZKNBK VIII 03-79 analogia	Uzupełnienie detali architektonicznych o szer.do 50 cm z przygotowaniem zaprawy Sto Trass WM 04 <gzymsy zużycie zaprawy 20 kg/m>	m		
		38,2	m	38,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,20
10 d.1	TZKNBK VIII 03-111	Tynki zewn.profilu ciągnionych szlachetnych gładzonych o szer.do 20 cm z przygotowaniem zaprawy <gzymsy przyjęto 100% do wymiany zużycie zaprawy 3 kg/m>	m		
		38,2	m	38,20	
				RAZEM	38,20
11 d.1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m2		
		674	m2	674,00	
				RAZEM	674,00
12 d.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> STO Prim Grundex zużycie 0,4 l/m2	m2		
		674	m2	674,00	
				RAZEM	674,00
13 d.1	KNR AT-32 0601-08 analogia	Wyprawy tynkarskie cokołowe wzmocnione, wykonywane sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 30 mm, pierwsza warstwa z tynku podkładowego, druga z tynku cokołowego - system STO <wykonanie tynku cokołowego parteru przyjąć zużycie materiałów: Sto Murisol VS obrzutka wstępna 5 kg/m2, Sto Faserputz tynk cokołowy 20 kg/m2,	m2		
		57,1	m2	57,10	
				RAZEM	57,10
14 d.1	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>	m2		
		502,9	m2	502,90	
				RAZEM	502,90
15 d.1	KNR K-04 0402-05	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych - tynki ościeży otworów <tynk gr. 2,0 cm zużycie 1 kg na 1 mm grubości tynku>	m2		
		114,15	m2	114,15	
				RAZEM	114,15
16 d.1	KNR 9-03 0109-01 analogia	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wykonywana ręcznie <bonie>- cokołu Krotność = 15	m2		
		57,1	m2	57,10	
				RAZEM	57,10
17 d.1	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE<tynk Klasyk zużycie 2,5 kg na 2,5 mm grubości>	m2		
		674	m2	674,00	
				RAZEM	674,00
18 d.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem Sto Prim Micro zużycie 0,02 l/m2	m2		
		674	m2	674,00	
				RAZEM	674,00
19 d.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą Sto Lotusan Color	m2		
		674	m2	674,00	
				RAZEM	674,00
20 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		152	m2	152,00	
				RAZEM	152,00
21 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<okna parter> $0,3 * (2,2 + 3,0 + 2,98 + 3,01 + 6 * 0,9 + 1,58 + 1,05 + 0,9 + 1,1 + 1,66) + <okna I, II, III, p i attyki > 0,3 * 57 * 0,9 + 2 * 1,82 * 0,3 + <gzymsy> 6 * 3,69 * 0,5 + 21,15 * 3 * 0,18 + 21,19 * 3 * 0,18$	m2	57,28	
				RAZEM	57,28
22 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2		
		<okna parter> $0,3 * (2,2 + 3,0 + 2,98 + 3,01 + 6 * 0,9 + 1,58 + 1,05 + 0,9 + 1,1 + 1,66) + <okna I, II, III, p i attyki > 0,3 * 57 * 0,9 + 2 * 1,82 * 0,3 + <gzymsy> 6 * 3,69 * 0,5 + 21,15 * 3 * 0,18 + 21,19 * 3 * 0,18$	m2	57,28	
				RAZEM	57,28
23 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku gr. 0,7 mm	m2		
		<okna parter> $0,3 * (2,2 + 3,0 + 2,98 + 3,01 + 6 * 0,9 + 1,58 + 1,05 + 0,9 + 1,1 + 1,66) + <okna I, II, III, p i attyki > 0,3 * 57 * 0,9 + 2 * 1,82 * 0,3 + <gzymsy> 6 * 3,69 * 0,5 + 21,15 * 3 * 0,18 + 21,19 * 3 * 0,18$	m2	57,28	
				RAZEM	57,28
24 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<70 mm> 10,00	m	10,00	
		<110 mm> 14,50 + 3,10 + 12,30	m	29,90	
				RAZEM	39,90
25 d.1	KNR-W 2-02 0527-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr 7 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
26 d.1	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		14,50 + 3,10 + 12,30	m	29,90	
				RAZEM	29,90
27 d.1	KNR-W 4-01 0324-05 analogia	Obsadzenie skrzynki elektrycznej < demontaż starej i montaż nowej skrzynki>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR-W 4-01 0324-05 analogia	Obsadzenie skrzynki gazowej< demontaż starej i montaż nowej retro ozdobna>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		<studzienki> $(0,6 * 1,2) * 0,8 * 5$	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
30 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m2		
		<obmiar> poz. 1	m2	709,14	
				RAZEM	709,14
31 d.1	KNR 2-02 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m	m2		
		$(20,15 + 20,19) * 3$	m2	121,02	
				RAZEM	121,02
32 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obmiar> poz.30	m2	709,14	
				RAZEM	709,14
34 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		<obmiar> poz.30	m2	709,14	
				RAZEM	709,14
35 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 30)			
36 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 4 km	m3		
		24	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
37 d.1	kalk. własna	Oplata za skladowanie gruzu	t		
		24 * 1,8	t	43,20	
				RAZEM	43,20
2		Elewacja tylna budynku - docieplenie			
38 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbitcia 100% tynku	m2		
		208,15 <PoleTrapezu (0.20+0.50+1.28+13.27;0.20+0.50+2.22+13.27;2.97)+ (balkony)(0,57+0,16+0,86+2,58+1,43)* (3,17+3,12+3,02+2,95)+5.66*(0.20+0.50+2.22+13.27) +2*PoleTrójkąta(1.33;1.33)+0.88*1.33+2*PoleTrójkąta (1.96;1.96)+4.27*1.96-[(okna)0.80*0.84*1(szt.) +0.80*0.64*1(szt.)+0.36*0.64*1(szt.)+0.36*1.44*1(szt.) +0.32*1.40*2(szt.)+0.36*1.40*1(szt.)+0.90*1.72*4(szt.) +0.90*1.65*4(szt.)+0.64*1.11*1(szt.)+0.80*1.40*2(szt.)+(drzwi)0.90*2.05*1(szt.)+0.90*2.41*3(szt.)]+(szpalety)0.15* [(okna)(0.80+2*0.84)*1(szt.)+(0.80+2*0.64)*1(szt.)+ (0.36+2*0.64)*1(szt.)+(0.36+2*1.44)*1(szt.)+(0.32+2*1.40) *2(szt.)+(0.36+2*1.40)*1(szt.)+(0.90+2*1.72)*4(szt.)+ (0.90+2*1.65)*4(szt.)+(0.64+2*1.11)*1(szt.)+(0.80+2*1.40) *2(szt.)+(drzwi)(0.90+2*2.05)*1(szt.)+(0.90+2*2.41)*3 (szt.)]>	m2	208,15	
		41,58 <PoleTrapezu (0.20+0.50+2.22+13.27;0.20+0.50+2.34+14.09;2.50)- [(okna)0.36*1.44*1(szt.)+0.36*1.40*2(szt.)+0.36*0.50*1 (szt.)]+(szpalety)0.15*[(okna)(0.36+2*1.44)*1(szt.)+ (0.36+2*1.40)*2(szt.)+(0.36+2*0.50)*1(szt.)]>	m2	41,58	
		2,97 * (0,20 + 0,50 + 2,34 + 14,09) - [<okna> 0,62 * 0,94 * 2 <szt.> + 0,62 * 1,60 * 6 <szt.> + 0,62 * 0,80 * 1 <szt.> + <drzwi> 0,90 * 1,80 * 1 <szt.>] + <szpalety> 0,15 * [<okna> (0,62 + 2 * 0,94) * 2 <szt.> + (0,62 + 2 * 1,60) * 6 <szt.> + (0,62 + 2 * 0,80) * 1 <szt.> + <drzwi> (0,90 + 2 * 1,80) * 1 <szt.>]	m2	46,84	
		41,68 <PoleTrapezu (0.20+0.50+2.34+14.09;0.20+0.50+2.34+13.27;2.50)- [(okna)0.36*1.44*1(szt.)+0.36*1.40*3(szt.)]+(szpalety) 0,15*[(okna)(0.36+2*1.44)*1(szt.)+(0.36+2*1.40)*3(szt.)]>	m2	41,68	
		193,98 <10.05*(0.20+0.50+2.34+13.27)+(balkony) [(1.44+3.01+1.00+0.14+0.44)*(3.17+3.12+3.02+2.95)- 2.87*(3.17+3.12+3.02+2.95)]+2*PoleTrójkąta(1,80;1,80) +1,40*1,80-[(okna)0.32*1.44*1(szt.)+0.32*1.40*3(szt.) +0.90*1.72*2(szt.)+0.90*1.65*6(szt.)+1.00*1.65*1(szt.)+(drzwi)0.90*2.05*1(szt.)+0.90*2.41*3(szt.)+1.12*2.11*1 (szt.)]+(szpalety)0.15*((okna)(0.32+2*1.44)*1(szt.)+ (0.32+2*1.40)*3(szt.)+(0.90+2*1.72)*2(szt.)+(0.90+2*1.65) *6(szt.)+(1.00+2*1.65)*1(szt.)+(drzwi)(0.90+2*2.05)*1(szt.) +(0.90+2*2.41)*3(szt.)+(1.12+2*2.11)*1(szt.)]>	m2	193,98	
				RAZEM	532,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<okna okapniki> 0,20 * 0,84 * 2 <szt.> + 0,20 * 0,40 * 3 <szt.> + 0,20 * 0,36 * 2 <szt.> + 0,20 * 0,94 * 8 <szt.> + 0,20 * 0,68 * 1 <szt.> + 0,20 * 0,84 * 2 <szt.> + <logie> 0,25 * 2,44 * 4 <szt.>	m2	5,14	
		<okna okapniki> 0,20 * 0,40 * 4 <szt.>	m2	0,32	
		<okna okapniki> 0,20 * 0,66 * 9 <szt.>	m2	1,19	
		<okna okapniki> 0,20 * 0,40 * 4 <szt.>	m2	0,32	
		<okna> 0,20 * 0,38 * 4 <szt.> + 0,20 * 0,94 * 18 <szt.> + 0,20 * 1,04 * 1 <szt.> + <logie> 0,25 * 2,87 * 4 <szt.>	m2	6,77	
				RAZEM	13,74
40 d.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<obmiar> poz.38	m2	532,23	
				RAZEM	532,23
41 d.2	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact	m2		
		184,83 <PoleTrapezu(13.27;13.27;2.97)>+(balkony) (0.57+0.16+0.86+2.58+1.43)*(3.17+3.12+3.02+2.95) +5.66*13.27+2*PoleTrójkąta(1.33;1.33) +0.88*1.33+2*PoleTrójkąta(1.96;1.96)+4.27*1.96-[(okna) 0.36*1.44*1(szt.)+0.32*1.40*2(szt.)+0.36*1.40*1(szt.) +0.90*1.72*4(szt.)+0.90*1.65*4(szt.)+0.64*1.11*1(szt.) +0.80*1.40*2(szt.)+(drzwi)0.90*2.05*1(szt.)+0.90*2.41*3 (szt.)]+(szpalety)0.15*[(okna)(0.36+2*1.44)*1(szt.)+ (0.32+2*1.40)*2(szt.)+(0.36+2*1.40)*1(szt.)+(0.90+2*1.72) *4(szt.)+(0.90+2*1.65)*4(szt.)+(0.64+2*1.11)*1(szt.)+ (0.80+2*1.40)*2(szt.)+(drzwi)(0.90+2*2.05)*1(szt.)+ (0.90+2*2.41)*3(szt.)]>	m2	184,83	
		2,97 * 14,09 - [<okna> 0,62 * 0,94 * 2 <szt.> + 0,62 * 1,60 * 6 <szt.> + 0,62 * 0,80 * 1 <szt.> + <drzwi> 0,90 * 1,80 * 1 <szt.>] + <szpalety> 0,15 * [<okna> (0,62 + 2 * 0,94) * 2 <szt.> + (0,62 + 2 * 1,60) * 6 <szt.> + (0,62 + 2 * 0,80) * 1 <szt.> + <drzwi> (0,90 + 2 * 1,80) * 1 <szt.>]	m2	37,81	
		34,08 <PoleTrapezu(14.09;13.27;2.50)>-[(okna)0.36*1.44*1 (szt.)+0.36*1.40*3(szt.)]+(szpalety)0.15*[(okna) (0.36+2*1.44)*1(szt.)+(0.36+2*1.40)*3(szt.)]>	m2	34,08	
		162,62 <10.05*13.27>+(balkony) [(1.44+3.01+1.00+0.14+0.44)*(3.17+3.12+3.02+2.95)- 2.87*(3.17+3.12+3.02+2.95)]+2*PoleTrójkąta(1.80;1.80) +1.40*1.80-[(okna)0.32*1.44*1(szt.)+0.32*1.40*3(szt.) +0.90*1.72*2(szt.)+0.90*1.65*6(szt.)+1.00*1.65*1(szt.)+ (drzwi)0.90*2.05*1(szt.)+0.90*2.41*3(szt.)+1.12*2.11*1 (szt.)]+(szpalety)0.15*((okna)(0.32+2*1.44)*1(szt.)+ (0.32+2*1.40)*3(szt.)+(0.90+2*1.72)*2(szt.)+(0.90+2*1.65) *6(szt.)+(1.00+2*1.65)*1(szt.)+(drzwi)(0.90+2*2.05)*1(szt.) + (0.90+2*2.41)*3(szt.)]>	m2	162,62	
				RAZEM	419,34
42 d.2	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą Sto Murisol VS	m2		
		<obmiar> poz.41	m2	419,34	
				RAZEM	419,34
43 d.2	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm szarymi o współczynniku lambda = 0,033 W/mK o gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Variant wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		5,66 * 13,27 - [<okna> 0,36 * 1,44 * 1 <szt.> + 0,32 * 1,40 * 2 <szt.> + 0,36 * 1,40 * 1 <szt.> + 0,90 * 1,72 * 4 <szt.> + 0,90 * 1,65 * 4 <szt.> + 0,64 * 1,11 * 1 <szt.> + 0,80 * 1,40 * 2 <szt.>]	m2	58,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$9,55 * 13,27 + <\text{balkony}> [(1,44 + 3,01 + 1,00 + 0,14 + 0,44) * (3,17 + 3,12 + 3,02 + 2,95) - 2,87 * (3,17 + 3,12 + 3,02 + 2,95)] - [<\text{okna}> 0,32 * 1,44 * 1 <\text{szt.}> + 0,32 * 1,40 * 3 <\text{szt.}> + 0,90 * 1,72 * 2 <\text{szt.}> + 0,90 * 1,65 * 6 <\text{szt.}> + 1,00 * 1,65 * 1 <\text{szt.}> + <\text{drzwi}> 0,90 * 2,05 * 1 <\text{szt.}> + 0,90 * 2,41 * 3 <\text{szt.}>]$	m2	141,66	
				RAZEM	199,77
44 d.2	KNR 0-33 0109-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		$174,82 <\text{PoleTrapezu}(13,27;13,27;2,97)> + (\text{balkony}) (0,57+0,16+0,86+2,58+1,43)*(3,17+3,12+3,02+2,95) + 5,66*13,27 - [(\text{drzwi})0,90*2,05*1(\text{szt.})+0,90*2,41*3(\text{szt.})]>$	m2	174,82	
		$32,49 <\text{PoleTrapezu}(13,27;14,09;2,50)-[(\text{okna})0,36*1,44*1(\text{szt.})+0,36*1,40*2(\text{szt.})+0,36*0,50*1(\text{szt.})]>$	m2	32,49	
		$2,97 * (14,09) - [<\text{okna}> 0,62 * 0,94 * 2 <\text{szt.}> + 0,62 * 1,60 * 6 <\text{szt.}> + 0,62 * 0,80 * 1 <\text{szt.}>]$	m2	34,23	
		$35,97 <\text{PoleTrapezu}(14,09;0,20+0,50+2,34+13,27;2,50)-[(\text{okna})0,36*1,44*1(\text{szt.})+0,36*1,40*3(\text{szt.})]>$	m2	35,97	
		$0,62 * 13,27$	m2	8,23	
				RAZEM	285,74
45 d.2	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi elewacyjnymi szarymi o współczynniku $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ o gr. 3 cm- system STO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		$<\text{szpalety}> 0,30 * [<\text{okna}> (0,80 + 2 * 0,84) * 1 <\text{szt.}> + (0,80 + 2 * 0,64) * 1 <\text{szt.}> + (0,36 + 2 * 0,64) * 1 <\text{szt.}> + (0,36 + 2 * 1,44) * 1 <\text{szt.}> + (0,32 + 2 * 1,40) * 2 <\text{szt.}> + (0,36 + 2 * 1,40) * 1 <\text{szt.}> + (0,90 + 2 * 1,72) * 4 <\text{szt.}> + (0,90 + 2 * 1,65) * 4 <\text{szt.}> + (0,64 + 2 * 1,11) * 1 <\text{szt.}> + (0,80 + 2 * 1,40) * 2 <\text{szt.}> + <\text{drzwi}> (0,90 + 2 * 2,05) * 1 <\text{szt.}> + (0,90 + 2 * 2,41) * 3 <\text{szt.}>]$	m2	25,57	
		$<\text{szpalety}> 0,30 * [<\text{okna}> (0,36 + 2 * 1,44) * 1 <\text{szt.}> + (0,36 + 2 * 1,40) * 2 <\text{szt.}> + (0,36 + 2 * 0,50) * 1 <\text{szt.}>]$	m2	3,28	
		$<\text{szpalety}> 0,30 * [<\text{okna}> (0,62 + 2 * 0,94) * 2 <\text{szt.}> + (0,62 + 2 * 1,60) * 6 <\text{szt.}> + (0,62 + 2 * 0,80) * 1 <\text{szt.}> + <\text{drzwi}> (0,90 + 2 * 1,80) * 1 <\text{szt.}>]$	m2	10,39	
		$<\text{szpalety}> 0,30 * [<\text{okna}> (0,36 + 2 * 1,44) * 1 <\text{szt.}> + (0,36 + 2 * 1,40) * 3 <\text{szt.}>]$	m2	3,82	
		$<\text{szpalety}> 0,30 * (<\text{okna}> (0,32 + 2 * 1,44) * 1 <\text{szt.}> + (0,32 + 2 * 1,40) * 3 <\text{szt.}> + (0,90 + 2 * 1,72) * 2 <\text{szt.}> + (0,90 + 2 * 1,65) * 6 <\text{szt.}> + (1,00 + 2 * 1,65) * 1 <\text{szt.}> + <\text{drzwi}> (0,90 + 2 * 2,05) * 1 <\text{szt.}> + (0,90 + 2 * 2,41) * 3 <\text{szt.}> + (1,12 + 2 * 2,11) * 1 <\text{szt.}>)$	m2	23,47	
				RAZEM	66,53
46 d.2	KNR K-07 0108-08 analogia	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów - zbrojenie diagonalne	szt		
		$<\text{drzwi}> 2 * 4 <\text{szt.}> + <\text{okna}> 4 * 18 <\text{szt.}>$	szt	80,00	
		$<\text{okna}> 4 * 4 <\text{szt.}>$	szt	16,00	
		$<\text{drzwi}> 2 * 1 <\text{szt.}> + <\text{okna}> 4 * 9 <\text{szt.}>$	szt	38,00	
		$<\text{okna}> 4 * 4 <\text{szt.}>$	szt	16,00	
		$<\text{drzwi}> 2 * 5 <\text{szt.}> + 4 * 13 <\text{szt.}>$	szt	62,00	
				RAZEM	212,00
47 d.2	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii STO Flexyl - gruntowanie <mostek szczepny> zużycie masy StoFlexyl 0,5 kg/m2 cokoł budynku	m2		
		wełna 10 cm			
		$6,6 <(\text{cokoł})2,97*(0,20+0,50)> + (\text{ściana})\text{PoleTrapezu}(1,28;2,22;2,97)-(\text{okno})0,80*0,84*1(\text{szt.})>$	m2	6,60	
		$7,45 <(\text{cokoł})2,50*(0,20+0,50)> + (\text{ściana})\text{PoleTrapezu}(2,22;2,34;2,50)>$	m2	7,45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<cokół> 2,97 * (0,20 + 0,70) + <ściana> 2,97 * 2,24 - <drzwi> 0,90 * 1,80 * 1 <szt.>	m2	7,71	
		<cokół> 2,50 * (0,20 + 0,50) + <ściana> 2,50 * 2,34	m2	7,60	
		<cokół> 0,60 * (0,20 + 0,50) + <ściana> 0,60 * 2,34	m2	1,82	
		styropian 10 cm			
		<cokół> 5,66 * (0,20 + 0,50)	m2	3,96	
		<cokół> 9,55 * (0,20 + 0,50) - <drzwi> 1,12 * 0,70 * 1 <szt.>	m2	5,90	
		<ściana> 5,66 * 2,22 - [<okna> 0,60 * 0,64 * 1 <szt.> + 0,36 * 0,64 * 1 <szt.>]	m2	11,95	
		<ściana> 9,55 * 2,37 - <drzwi> 1,12 * 1,61 * 1 <szt.>	m2	20,83	
				RAZEM	73,82
48 d.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia w technologii STO Flexyl - przyklejenie warstwy siatki na ścianach zużycie masy StoFlexyl 4,0 kg/m2 cokół budynku	m2		
		<obmiar> poz.47	m2	73,82	
				RAZEM	73,82
49 d.2	KNR 0-33 0102-03	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		6,6 <(cokół)2.97*(0.20+0.50)+(ściana)PoleTrapezu (1.28;2.22;2.97)-(okno)0.80*0.84*1(szt.)>	m2	6,60	
		7,45 <(cokół)2.50*(0.20+0.50)+(ściana)PoleTrapezu (2.22;2.34;2.50)>	m2	7,45	
		<cokół> 2,97 * (0,20 + 0,70) + <ściana> 2,97 * 2,24 - <drzwi> 0,90 * 1,80 * 1 <szt.>	m2	7,71	
		<cokół> 2,50 * (0,20 + 0,50) + <ściana> 2,50 * 2,34	m2	7,60	
		<cokół> 0,60 * (0,20 + 0,50) + <ściana> 0,60 * 2,34	m2	1,82	
				RAZEM	31,18
50 d.2	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 10 cm wodoodp.do ścian mocowanymi całopowierzchniowo w technologii STO- zużycie masy StoFlexyl 2,5 kg/m2	m2		
		<cokół> 5,66 * (0,20 + 0,50)	m2	3,96	
		<cokół> 9,55 * (0,20 + 0,50) - <drzwi> 1,12 * 0,70 * 1 <szt.>	m2	5,90	
				RAZEM	9,86
51 d.2	KNR 0-33 0101-02	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych elewacyjnych szarych o współczynnika lambda = 0,033 W/mK o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		<ściana> 5,66 * 2,22 - [<okna> 0,60 * 0,64 * 1 <szt.> + 0,36 * 0,64 * 1 <szt.>]	m2	11,95	
		<ściana> 9,55 * 2,37 - <drzwi> 1,12 * 1,61 * 1 <szt.>	m2	20,83	
				RAZEM	32,78
52 d.2	KNR 0-33 0126-01	Grunтовanie masy zbrojącej pod płytki ceramiczne - warstwa pośrednia	m2		
		<obmiar> poz.47	m2	73,82	
				RAZEM	73,82
53 d.2	KNR AT-22 0301-01 kalk. własna	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2		
		<obmiar> poz.47	m2	73,82	
				RAZEM	73,82
54 d.2	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
		<obmiar> (poz.43 + poz.44 + poz.49 + poz.50 + poz.51) * 6	szt	3 356	
				RAZEM	3 356
55 d.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\langle \text{okna} \rangle (0,80 + 2 * 0,84) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,80 + 2 * 0,64) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,36 + 2 * 0,64) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,36 + 2 * 1,44) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,32 + 2 * 1,40) * 2 \langle \text{szt.} \rangle + (0,36 + 2 * 1,40) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,90 + 2 * 1,72) * 4 \langle \text{szt.} \rangle + (0,90 + 2 * 1,65) * 4 \langle \text{szt.} \rangle + (0,64 + 2 * 1,11) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,80 + 2 * 1,40) * 2 \langle \text{szt.} \rangle + \langle \text{drzwi} \rangle (0,90 + 2 * 2,05) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,90 + 2 * 2,41) * 3 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna} \rangle (0,36 + 2 * 1,44) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,36 + 2 * 1,40) * 2 \langle \text{szt.} \rangle + (0,36 + 2 * 0,50) * 1 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna} \rangle (0,62 + 2 * 0,94) * 2 \langle \text{szt.} \rangle + (0,62 + 2 * 1,60) * 6 \langle \text{szt.} \rangle + (0,62 + 2 * 0,80) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + \langle \text{drzwi} \rangle (0,90 + 2 * 1,80) * 1 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna} \rangle (0,36 + 2 * 1,44) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,36 + 2 * 1,40) * 3 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna} \rangle (0,32 + 2 * 1,44) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,32 + 2 * 1,40) * 3 \langle \text{szt.} \rangle + (0,90 + 2 * 1,72) * 2 \langle \text{szt.} \rangle + (0,90 + 2 * 1,65) * 6 \langle \text{szt.} \rangle + (1,00 + 2 * 1,65) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + \langle \text{drzwi} \rangle (0,90 + 2 * 2,05) * 1 \langle \text{szt.} \rangle + (0,90 + 2 * 2,41) * 3 \langle \text{szt.} \rangle + (1,12 + 2 * 2,11) * 1 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{balkony} \rangle 2,44 + 3,17 * 3 + 2,44 + 3,12 * 3 + 2,44 + 3,02 * 3 + 2,44 + 2,92 * 3$ $\langle \text{balkony} \rangle 2,87 + 3,17 * 3 + 2,87 + 3,12 * 3 + 2,87 + 3,02 * 3 + 2,87 + 2,92 * 3$ $(0,20 + 0,50 + 2,22 + 13,27) + (0,20 + 0,50 + 2,34 + 13,27)$ $\langle \text{lukarny} \rangle (1,33 + 1,96 + 1,88) * 2$	m m m m m m m m m m	85,22 10,92 34,64 12,72 78,24 46,45 48,17 32,50 10,34	359,20
56 d.2	KNR-W 2-02 0515-02 kalk. własna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m2		
		$0,30 * (2,44 * 4 \langle \text{szt.} \rangle + 2,84 * 4 \langle \text{szt.} \rangle)$	m2	6,34	
				RAZEM	6,34
57 d.2	NNRNKB 202 0541-02 kalk. własna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m2		
		$\langle \text{okna okapniki} \rangle 0,37 * 0,84 * 2 \langle \text{szt.} \rangle + 0,37 * 0,40 * 3 \langle \text{szt.} \rangle + 0,37 * 0,36 * 2 \langle \text{szt.} \rangle + 0,37 * 0,94 * 8 \langle \text{szt.} \rangle + 0,37 * 0,68 * 1 \langle \text{szt.} \rangle + 0,37 * 0,84 * 2 \langle \text{szt.} \rangle + \langle \text{drzwi} \rangle 0,37 * 0,94 * 4 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna okapniki} \rangle 0,37 * 0,40 * 4 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna okapniki} \rangle 0,37 * 0,66 * 9 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna okapniki} \rangle 0,37 * 0,40 * 4 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna} \rangle 0,37 * 0,38 * 4 \langle \text{szt.} \rangle + 0,37 * 0,94 * 18 \langle \text{szt.} \rangle + 0,37 * 1,04 * 1 \langle \text{szt.} \rangle + \langle \text{drzwi} \rangle 0,37 * 0,94 * 4 \langle \text{szt.} \rangle$	m2 m2 m2 m2 m2	6,38 0,59 2,20 0,59 8,60	
				RAZEM	18,36
58 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2		
		$\langle \text{okna okapniki} \rangle 0,30 * 0,84 * 2 \langle \text{szt.} \rangle + 0,30 * 0,40 * 3 \langle \text{szt.} \rangle + 0,30 * 0,36 * 2 \langle \text{szt.} \rangle + 0,30 * 0,94 * 8 \langle \text{szt.} \rangle + 0,30 * 0,68 * 1 \langle \text{szt.} \rangle + 0,30 * 0,84 * 2 \langle \text{szt.} \rangle + \langle \text{drzwi} \rangle 0,30 * 0,94 * 4 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna okapniki} \rangle 0,30 * 0,40 * 4 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna okapniki} \rangle 0,30 * 0,66 * 9 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna okapniki} \rangle 0,30 * 0,40 * 4 \langle \text{szt.} \rangle$ $\langle \text{okna} \rangle 0,30 * 0,38 * 4 \langle \text{szt.} \rangle + 0,30 * 0,94 * 18 \langle \text{szt.} \rangle + 0,30 * 1,04 * 1 \langle \text{szt.} \rangle + \langle \text{drzwi} \rangle 0,30 * 0,94 * 4 \langle \text{szt.} \rangle$	m2 m2 m2 m2 m2	5,17 0,48 1,78 0,48 6,97	
				RAZEM	14,88
59 d.2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż z ponownym montażem po wykonaniu docieplenia	m2		
		$90,67 \langle \text{ObwódKołaD}(0,25) * (12,50 + 5,50 + 13,00 + 9,50 + 9,50 + 6,50 + 10,50 + 7,00 + 13,50 + 10,50 + 8,50 + 4,50 + 4,50) \rangle$	m2	90,67	
				RAZEM	90,67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2	KNNR 2 1404-07	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.200-300 mm	m		
		12,50 + 5,50 + 13,00 + 9,50 + 9,50 + 6,50 + 10,50 + 7,00 + 13,50 + 10,50 + 8,50 + 4,50 + 4,50	m	115,50	
				RAZEM	115,50
61 d.2	KNNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - lukarny	m2		
		1,50 * 0,20 * 2 <szt.> + 1,50 * 1,50	m2	2,85	
		1,30 * 0,20 * 2 <szt.> + 1,30 * 1,30	m2	2,21	
		<lukarny> 1,10 * 0,70 * 0,5 + 1,00 * 0,20	m2	0,59	
				RAZEM	5,65
62 d.2	KNR-W 4-01 1211-04 analogia	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		<okap> 0,40 * (10,00 + 8,00)	m2	7,20	
		3,00 * 3,00	m2	9,00	
				RAZEM	16,20
63 d.2	KNNR-W 3 1011-03 analogia	Lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych gładkich	m2		
		<okap> 0,40 * (10,00 + 8,00)	m2	7,20	
		3,00 * 3,00	m2	9,00	
				RAZEM	16,20
64 d.2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Ośłony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		<okna> 0,80 * 0,84 * 1 <szt.> + 0,80 * 0,64 * 1 <szt.> + 0,36 * 0,64 * 1 <szt.> + 0,36 * 1,44 * 1 <szt.> + 0,32 * 1,40 * 2 <szt.> + 0,36 * 1,40 * 1 <szt.> + 0,90 * 1,72 * 4 <szt.> + 0,90 * 1,65 * 4 <szt.> + 0,64 * 1,11 * 1 <szt.> + 0,80 * 1,40 * 2 <szt.> + <drzwi> 0,90 * 2,05 * 1 <szt.> + 0,90 * 2,41 * 3 <szt.>	m2	26,77	
		<okna> 0,36 * 1,44 * 1 <szt.> + 0,36 * 1,40 * 2 <szt.> + 0,36 * 0,50 * 1 <szt.>	m2	1,71	
		<okna> 0,62 * 0,94 * 2 <szt.> + 0,62 * 1,60 * 6 <szt.> + 0,62 * 0,80 * 1 <szt.> + <drzwi> 0,90 * 1,80 * 1 <szt.>	m2	9,23	
		<okna> 0,36 * 1,44 * 1 <szt.> + 0,36 * 1,40 * 3 <szt.>	m2	2,03	
		<okna> 0,32 * 1,44 * 1 <szt.> + 0,32 * 1,40 * 3 <szt.> + 0,90 * 1,72 * 2 <szt.> + 0,90 * 1,65 * 6 <szt.> + 1,00 * 1,65 * 1 <szt.> + <drzwi> 0,90 * 2,05 * 1 <szt.> + 0,90 * 2,41 * 3 <szt.> + 1,12 * 2,11 * 1 <szt.>	m2	26,18	
				RAZEM	65,92
65 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,00 + 10,50 + 4,60	m	27,10	
				RAZEM	27,10
66 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<70 mm> 2,00 * 6	m	12,00	
		<110 mm> 16,00 + 16,00 + 2,00	m	34,00	
				RAZEM	46,00
67 d.2	KNR-W 2-02 0520-04 kalk. własna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej - rynny montowane na istniejących hakach	m		
		16,3 * 2	m	32,60	
				RAZEM	32,60
68 d.2	KNR-W 2-02 0527-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr 7 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		2,00 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		16,00 + 16,00 + 2,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
70 d.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		<obmiar> poz.38	m2	532,23	
				RAZEM	532,23
71 d.2	NNRNKB 202 1622a- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		<obmiar> poz.70	m2	532,23	
				RAZEM	532,23
72 d.2	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2		
		<obmiar> poz.70	m2	532,23	
				RAZEM	532,23
73 d.2	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2		
		<obmiar> poz.70	m2	532,23	
				RAZEM	532,23
74 d.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69)			
76 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		<obmiar> poz.38 * 0,025	m3	13,31	
				RAZEM	13,31
77 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.76 * 1,8 <t/m3>	t	23,96	
				RAZEM	23,96
3		Elewacja boczna - docieplenie			
78 d.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - przyjęto do zbitcia 100% tynku	m2		
		<cokół> 0,70 * (0,20 + 0,50)	m2	0,49	
		<ściana> 0,70 * 12,70	m2	8,89	
		<ściana nad dachem> 14,00 + 13,00	m2	27,00	
				RAZEM	36,38
79 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<ogniomur> 0,40 * (7,60 + 5,20 + 3,40)	m2	6,48	
				RAZEM	6,48
80 d.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<obmiar> poz.78	m2	36,38	
				RAZEM	36,38
81 d.3	KNR 0-26 0640-02 analogia	Wzmocnienie podłoża preparatem Sto Prep Contact	m2		
		<ściana> 0,70 * 12,70	m2	8,89	
		<ściana nad dachem> 14,00 + 13,00	m2	27,00	
				RAZEM	35,89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą Sto Murisol VS	m2		
		<obmiar> poz.81	m2	35,89	
				RAZEM	35,89
83 d.3	KNR 0-33 0109-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		<ściana> 0,70 * (12,70 - 2,36)	m2	7,24	
		<ściana nad dachem> 14,00 + 13,00	m2	27,00	
				RAZEM	34,24
84 d.3	KNR 0-29 0637-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii STO Flexyl - gruntowanie <mostek szczerpny> zużycie masy StoFlexyl 0,5 kg/m2 cokół budynku	m2		
		<cokół> 0,70 * (0,20 + 0,50)	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
85 d.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Uszczelnienia w technologii STO Flexyl - przyklejenie warstwy siatki na ścianach zużycie masy StoFlexyl 4,0 kg/m2 cokół budynku	m2		
		<obmiar> poz.84	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
86 d.3	KNR 0-33 0102-03	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		<cokół> 0,70 * (0,20 + 0,50)	m2	0,49	
		<ściana> 0,70 * 2,36	m2	1,65	
				RAZEM	2,14
87 d.3	KNR 0-33 0121-02	Przyklejenie warstwy siatki na płytach ocieplających z wełny	m2		
		<obmiar> poz.86	m2	2,14	
				RAZEM	2,14
88 d.3	KNR 0-33 0126-01	Gruntowanie masy zbrojącej pod płytki ceramiczne - warstwa pośrednia	m2		
		<obmiar> poz.86	m2	2,14	
				RAZEM	2,14
89 d.3	KNR AT-22 0301-01 kalk. własna	Okladziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2		
		<obmiar> poz.87	m2	2,14	
				RAZEM	2,14
90 d.3	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		
		<obmiar> (poz.83 + poz.86) * 6	szt	218	
				RAZEM	218
91 d.3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		<cokół> 0,20 + 0,50	m	0,70	
		<ściana> 12,70	m	12,70	
				RAZEM	13,40
92 d.3	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m2		
		<ogniomur> 0,55 * (7,60 + 5,20 + 3,40)	m2	8,91	
				RAZEM	8,91
93 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		<obmiar> poz.78	m2	36,38	
				RAZEM	36,38
94 d.3	NNRNKB 202 1622a- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obmiar> poz.78	m2	36,38	
				RAZEM	36,38
95 d.3	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m2		
		<obmiar> poz.78	m2	36,38	
				RAZEM	36,38
96 d.3	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.3		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92)			
98 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		<obmiar> poz.78 * 0,025	m3	0,91	
				RAZEM	0,91
99 d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.98 * 1,8 <t/m3>	t	1,64	
				RAZEM	1,64
4		Roboty towarzyszące			
4.1		Wymiana stolarki okiennej			
100 d.4.1	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylno rozwieralne z PCV o pow. do 0.4 m2 toalety/schowki (szyba i rama razem) U max=1,3 W/m2*K>	m2		
		(0,40 * 0,65) * 3	m2	0,78	
				RAZEM	0,78
101 d.4.1	KNR 0-19 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne rozwieralne z PCV o pow. do 0.6 m2<okna o współczynniku dla całego okna (szyba i rama razem) U max=1,8 W/m2*K> strych	m2		
		(0,84 * 0,4) * 8	m2	2,69	
				RAZEM	2,69
102 d.4.1	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodelne z PCV o pow. do 1.0 m2 <okna piwniczne>kolor ciemny brąz U max=1,8 W/m2*K	m2		
		(1,15 * 0,7) * 3	m2	2,42	
				RAZEM	2,42
103 d.4.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,05 * 2 + 0,85 * 2	m	3,80	
				RAZEM	3,80
104 d.4.1	KNR 0-19 0930-02	Wymiana okien skrzynkowych na okna nowe drewniane o pow. do 0.6 m2	m2		
		1,1 <(0.85*0.65)*2>	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
105 d.4.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł o długości 1,05 m i szerokości 0,3 m każdy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2		Remont studzienek przyokiennych + opaski i spocznika			
106 d.4.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		<studzienka 1> 1,00 + 1,90 + 1,00	m	3,90	
		<studzienka 2> 1,00 + 2,05 + 1,00	m	4,05	
		<studzienka 3> 1,00 + 1,95 + 1,00	m	3,95	
		<studzienka 4> 1,00 + 1,80 + 1,00	m	3,80	
		<studzienka 5> 1,00 + 1,80 + 1,00	m	3,80	
				RAZEM	19,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		<studzienka 1> 1,00 * 1,90 - 0,45 * 1,15	m2	1,38	
		<studzienka 2> 1,00 * 2,05 - 0,45 * 1,30	m2	1,47	
		<studzienka 3> 1,00 * 1,95 - 0,45 * 1,20	m2	1,41	
		<studzienka 4> 1,00 * 1,80 - 0,45 * 1,05	m2	1,33	
		<studzienka 5> 1,00 * 1,80 - 0,45 * 1,05	m2	1,33	
				RAZEM	6,92
108 d.4.2	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		5,14 <5.14 (0.7*4.9*1.5(studzienki))>	m3	5,14	
				RAZEM	5,14
109 d.4.2	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m2		
		<studzienka 1> (0,45 + 0,90 + 0,45) * 1,00	m2	1,80	
		<studzienka 2> (0,45 + 1,05 + 0,45) * 0,60	m2	1,17	
		<studzienka 3> (0,45 + 0,95 + 0,45) * 0,85	m2	1,57	
		<studzienka 4> (0,45 + 0,80 + 0,45) * 0,95	m2	1,62	
		<studzienka 5> (0,45 + 0,80 + 0,45) * 0,95	m2	1,62	
				RAZEM	7,78
110 d.4.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <rozbiórka opaski betonowej>	m3		
		<studzienka 1> 0,15 * 1,15 * 0,45	m3	0,08	
		<studzienka 2> 0,15 * 1,30 * 0,45	m3	0,09	
		<studzienka 3> 0,15 * 1,20 * 0,45	m3	0,08	
		<studzienka 4> 0,15 * 1,05 * 0,45	m3	0,07	
		<studzienka 5> 0,15 * 1,05 * 0,45	m3	0,07	
				RAZEM	0,39
111 d.4.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym grub. 15 cm	m3		
		<studzienka 1> 0,15 * 1,15 * 0,45	m3	0,08	
		<studzienka 2> 0,15 * 1,30 * 0,45	m3	0,09	
		<studzienka 3> 0,15 * 1,20 * 0,45	m3	0,08	
		<studzienka 4> 0,15 * 1,05 * 0,45	m3	0,07	
		<studzienka 5> 0,15 * 1,05 * 0,45	m3	0,07	
				RAZEM	0,39
112 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <fundamenty studzienek>	m3		
		<studzienka 1> 0,10 * 1,15 * 0,45	m3	0,05	
		<studzienka 2> 0,10 * 1,30 * 0,45	m3	0,06	
		<studzienka 3> 0,10 * 1,20 * 0,45	m3	0,05	
		<studzienka 4> 0,10 * 1,05 * 0,45	m3	0,05	
		<studzienka 5> 0,10 * 1,05 * 0,45	m3	0,05	
				RAZEM	0,26
113 d.4.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,000122 * 10 * 10 * 0,6 * 1,2 * 2	t	0,02	
				RAZEM	0,02
114 d.4.2	KNR 4-01 0305-05 analogia	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej - studzieniki	m2		
		<studzienka 1> (0,45 + 0,90 + 0,45) * 1,00	m2	1,80	
		<studzienka 2> (0,45 + 1,05 + 0,45) * 0,60	m2	1,17	
		<studzienka 3> (0,45 + 0,95 + 0,45) * 0,85	m2	1,57	
		<studzienka 4> (0,45 + 0,80 + 0,45) * 0,95	m2	1,62	
		<studzienka 5> (0,45 + 0,80 + 0,45) * 0,95	m2	1,62	
				RAZEM	7,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.4.2	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m2		
		<studzienka 1> $(0,45 + 1,15 + 0,45) * 1,00 + (0,33 + 0,90 + 0,33) * 1,00$	m2	3,61	
		<studzienka 2> $(0,45 + 1,30 + 0,45) * 0,60 + (0,33 + 1,05 + 0,33) * 0,60$	m2	2,35	
		<studzienka 3> $(0,45 + 1,20 + 0,45) * 0,85 + (0,33 + 0,95 + 0,33) * 0,85$	m2	3,15	
		<studzienka 4> $(0,45 + 1,05 + 0,45) * 0,95 + (0,33 + 0,80 + 0,33) * 0,95$	m2	3,24	
		<studzienka 5> $(0,45 + 1,05 + 0,45) * 0,95 + (0,33 + 0,80 + 0,33) * 0,95$	m2	3,24	
				RAZEM	15,59
116 d.4.2	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i pod uszczelnienia w technologii STO- gruntowanie STOMurisol BD 1K ręcznie < zużycie materiału 0,5 dm/m2>	m2		
		<studzienka 1> $(0,45 + 1,15 + 0,45) * 1,00$	m2	2,05	
		<studzienka 2> $(0,45 + 1,30 + 0,45) * 0,60$	m2	1,32	
		<studzienka 3> $(0,45 + 1,20 + 0,45) * 0,85$	m2	1,79	
		<studzienka 4> $(0,45 + 1,05 + 0,45) * 0,95$	m2	1,85	
		<studzienka 5> $(0,45 + 1,05 + 0,45) * 0,95$	m2	1,85	
				RAZEM	8,86
117 d.4.2	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą STOMurisol BD 1K ręcznie < zużycie materiału 5 dm/m2>	m2		
		<obmiar> poz.116	m2	8,86	
				RAZEM	8,86
118 d.4.2	KNR AT-40 0421-01 analogia	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej	m2		
		<obmiar> poz.116	m2	8,86	
				RAZEM	8,86
119 d.4.2	KNR 0-33 0122-01 analogia	Montaż profili zamykających folię kubełkową	m		
		<studzienka 1> $0,45 + 1,15 + 0,45$	m	2,05	
		<studzienka 2> $0,45 + 1,30 + 0,45$	m	2,20	
		<studzienka 3> $0,45 + 1,20 + 0,45$	m	2,10	
		<studzienka 4> $0,45 + 1,05 + 0,45$	m	1,95	
		<studzienka 5> $0,45 + 1,05 + 0,45$	m	1,95	
				RAZEM	10,25
120 d.4.2	analiza indywidualna	Kraty studzienek	szt		
		5,00	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
121 d.4.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		$4,9 * 1,5 * 1,7$	m3	12,50	
				RAZEM	12,50
122 d.4.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		<obmiar> poz.107	m2	6,92	
				RAZEM	6,92
123 d.4.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		<opaska> $0,15 * 0,50 * (8,60 + 10,00)$	m3	1,40	
		<spocznik> $0,15 * (2,50 + 0,5) * 3,00$	m3	1,35	
				RAZEM	2,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.4.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
		<opaska> 0,50 * (8,60 + 10,00)	m2	9,30	
				RAZEM	9,30
125 d.4.2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 17 cm głębokości koryta	m2		
		<opaska> 0,50 * (8,60 + 10,00)	m2	9,30	
				RAZEM	9,30
126 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<spocznik> 0,15 * (2,50 + 0,5) * 3,00	m2	1,35	
				RAZEM	1,35
127 d.4.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		<obmiar> poz. 124	m2	9,30	
				RAZEM	9,30
128 d.4.2	KNR 2-31 0502-06 analogia	Spoczniki i opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<opaska> 0,15 * 0,50 * (8,60 + 10,00)	m2	1,40	
		<spocznik> 0,15 * (2,50 + 0,5) * 3,00	m2	1,35	
				RAZEM	2,75
129 d.4.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		28,2 * 0,2 * 0,15	m	0,85	
				RAZEM	0,85
130 d.4.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<opaska> 8,60 + 10,00	m	18,60	
		<spocznik> 3,00	m	3,00	
				RAZEM	21,60
131 d.4.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		<obmiar> poz.107 * 0,03	m3	0,21	
		<obmiar> poz.109 * 0,12	m3	0,93	
		<obmiar> poz.110 * 0,15	m3	0,06	
		<obmiar> poz.123 * 0,15	m3	0,41	
		<obmiar> poz.124 * 0,10	m3	0,93	
		<obmiar> poz.125 * 0,17	m3	1,58	
		<obmiar> poz.129 * 0,20 * 0,20	m3	0,03	
				RAZEM	4,15
132 d.4.2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		<obmiar> poz.131 * 1,8 <t/m3>	t	7,47	
				RAZEM	7,47
4.3		Okładziny kamienne schodów zewnętrznych			
133 d.4.3	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.28 m - granit szary płomieniowany	m		
		1,05 * 3 <szt.>	m	3,15	
		1,00 * 3 <szt.>	m	3,00	
		1,40 * 1 <szt.>	m	1,40	
				RAZEM	7,55
134 d.4.3	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.30 m - granit szary płomieniowany	m		
		1,00 * 3 <szt.>	m	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,05 * 2 <szt.>	m	2,10	
				RAZEM	5,10
135 d.4.3	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 2 cm i szerokości do 0.65 m - granit szary płomieniowany	m		
		1,30 * 1 <szt.>	m	1,30	
				RAZEM	1,30
136 d.4.3	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 1 cm i szerokości 0.18 m - granit szary płomieniowany	m		
		1,05 * 2 <szt.>	m	2,10	
		1,00 * 2 <szt.>	m	2,00	
		1,00 * 3 <szt.>	m	3,00	
		1,05 * 2 <szt.>	m	2,10	
				RAZEM	9,20
137 d.4.3	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 1cm i szerokości 0.30 m - granit szary płomieniowany	m		
		2,80 * 1 <szt.>	m	2,80	
				RAZEM	2,80
4.4		Remont balkonów			
138 d.4.4	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2		
		2,35 * 0,75 * 6 <szt.>	m2	10,58	
		4,26 * 0,76 * 2 <szt.>	m2	6,48	
		(2,58 * 1,43 - 0,16 * 0,57) * 4 <szt.>	m2	14,39	
		(3,01 * 1,44 - 0,14 * 0,44) * 4 <szt./>	m2	17,09	
				RAZEM	48,54
139 d.4.4	KNR-W 4-02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		8 + 6	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
140 d.4.4	KNR AT-27 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłoży poziomych o średniej grubości 5 mm	m2		
		<obmiar> poz.138	m2	48,54	
				RAZEM	48,54
141 d.4.4	KNR AT-27 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
		<obmiar> poz.138	m2	48,54	
				RAZEM	48,54
142 d.4.4	KNR AT-23 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
		<obmiar> poz.138	m2	48,54	
				RAZEM	48,54
143 d.4.4	KNR AT-23 0216-04	Cokołiki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
		2 * (2,35 + 0,75) * 6 <szt.>	m	37,20	
		2 * (4,26 + 0,76) * 2 <szt.>	m	20,08	
		2 * (2,58 + 1,43) * 4 <szt.>	m	32,08	
		2 * (3,01 + 1,44) * 4 <szt./>	m	35,60	
				RAZEM	124,96
4.5		Zastępcza organizacja ruchu			
144 d.4.5	kalk. własna	Ruch zastępczy -projekt organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa drogi chodnika na czas remontu budynku	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Termomodernizacja
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		DODATKOWE			
145 d.5	kalk. własna	Udogodnienia dla osób niepełnosprawnych, m. in.: oznakowanie taśmą odblaskową schodów, montaż płyty dotykowej, które mają zwiększyć dostępność obiektu osobom niepełnosprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.5	kalk. własna	Montaż tablicy informacyjnej - materiał inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.5	kalk. własna	Montaż tablicy promocyjnej- materiał inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00