

Przebudowa istniejących wewnątrz w budynku OSP Luszowice w zakresie dostosowania zespołu kuchennego i sanitarnego do obowiązujących wymogów sanitarnych oraz rozbudowa o schody wejściowe wraz z infrastrukturą techniczną.

Luszowice, działki nr 1979/2, 1979/3, 1980, ul. Tarnowska 36, 33-206 Luszowice

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45443000-4	Roboty elewacyjne
44112410-5	Konstrukcje dachowe
45261410-1	Izolowanie dachu
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

ADRES INWESTYCJI: Luszowice, ul. Tarnowska 36, działki nr 1979/2, 1979/3, 1980.

NAZWA INWESTORA: Gmina Radgoszcz

ADRES INWESTORA: ul. Plac Św. Kazimierza 7-8, 33-207 Radgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót:

Roboty remontowo budowlane związane z przebudową istniejącego budynku OSP
Luszwice z dostosowanie do użytkowania na Centrum Kultury i Integracji Wiejskiej obejmujące:

- odstonięcie na elewacji wschodniej istniejących ścian fundamentowych budynku OSP z oczyszczeniem, następnie wykonaniem izolacji powłokowej przeciwwilgociowej i termicznej z płyt styropianowych fundamentowych gr.10cm,
- częściową rozbiórkę istniejącego pokrycia dachowego z obróbkami i orynowaniem i z wykonaniem nowej konstrukcji drewnianej, ołacaniem, pokryciem blachodachówką jako nowego daszku nad jaskółką wejścia głównego,
- demontaż aluminiowej ślusarki drzwiowej zewnętrznej i ponowne ich zabudowanie w fasadzie aluminiowej wejścia głównego,
- wykonanie ocieplenia elewacji na ścianie wschodniej i północnej gr. 15 cm, a ściany zachodniej gr. 5 cm,
- wykonanie nowego wejścia głównego i bocznego ze stopni betonowych blokowych,
- wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych tworząc murek oporowy z palisady betonowej, oraz nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z oporęczowaniem balustradami ze stali nierdzewnej,
- dostawę i zabudowę nowych drzwi aluminiowych do nowego wejścia bocznego,
- wykonanie blendy w kształcie jaskółki nad wejściem głównym jako konstrukcji z kątowników gorącocalcowanych 40x40x4, a następnie obłożeniem płytą OSB i ociepleniem styropianem wraz z wyprawą tynkarską,

Wszystkie ewentualne podane w projekcie lub kosztorysie opisy nazw własnych materiałów (wyróbów) wyposażenia w sprzęt nie mają na celu naruszenia art.29 ust.3 z dnia 29.01.2004r."Prawo Zamówień Publicznych" a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyróbów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka schodów głównych	m3		
	schody główne	$1,43 * 0,6 * 0,16 + 2,02 * 0,87 * 0,16 + 2,62 * 1,18 * 0,9$	m3	3,201	
				RAZEM	3,201
2	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		$4,5 * 5 + 2,0 * 14$	m2	50,500	
				RAZEM	50,500
3	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wykop gruntu pod wykonanie ścian oporowych z palisady betonowej grafitowej pod wykonanie wejścia głównego, pochylni dla niepełnosprawnych i podestu dla nowego wejścia bocznego.	m3		
		$5 * 5 * 0,8 + (1,5 + 14) * 0,8 * 0,5$	m3	26	
				RAZEM	26
4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie otworu pod oknem dla wykonania nowego wejścia bocznego, oraz rozebranie murku pomiędzy starym i nowym garażem.	m3		
		$1,47 * 1,1 * 0,43 + 0,82 * 0,25 * 4,45$	m3	1,608	
				RAZEM	1,608
2		Stan surowy nowego wejścia głównego, podestu i pochylni dla niepełnosprawnych, oraz podestu i nowego wejścia bocznego od strony wschodniej.			
5	ZKNR C-2 0402-02	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - 2,0-5,0 m2 - oczyszczenie ścian fundamentowych pod pow. terenu w miejscu podestów i pochylni dla niepełnosprawnych.	m2		
		$(4,5 + 1,6 + 0,18 + 0,13 * 2 + 8,92 + 5,06) * 0,8$	m2	16,416	
				RAZEM	16,416
6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	pod pow. terenu w miejscu podestów i pochylni dla niepełnosprawnych.	poz.5	m2	16,416	
				RAZEM	16,416
7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m2		
		poz.6	m2	16,416	
				RAZEM	16,416
8	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych gr. 10 cm - np.TERMONIUM fundament EPS 100 na dyspersyjnym kleju lub piance - ściana wschodnia i północna.	m2		
		poz.6	m2	16,416	
	cokół elew. wschodniej	$0,65 * (0,25 + 0,85 + 0,55 + 0,85 + 4,49 + 1,6 + 0,18 + 0,13 + 8,92 + 0,13 + 5,06)$	m2	14,957	
	cokół elew. północnej	$0,7 * 11,67$	m2	8,169	
				RAZEM	39,542
9	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych gr. 5 cm - np.TERMONIUM fundament EPS 100 na dyspersyjnym kleju lub piance - ściana zachodnia.	m2		
		poz.6	m2	16,416	
	cokół elew. zachodniej	$0,65 * (0,45 + 0,15 + 4,48 + 0,13 + 7,3 + 0,13 + 1,75 + 0,13 + 9,3)$	m2	15,483	
				RAZEM	31,899
10	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły tylko na elewacji wschodniej i północnej)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8 * 4	szt.	158,168	
				RAZEM	158,168
11 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.8 + poz.9	m2	71,441	
				RAZEM	71,441
12 d.2	KNR AT-38 0402-03	Wykonanie cienkowarstwowych mozaikowych tynków strukturalnych na ścianach - sokół na elewacji wschodniej i północnej.	m2		
		poz.8	m2	39,542	
				RAZEM	39,542
13 d.2	KNNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
	pod płytę fundamentową przy wejściu głównym	4,5 * 1,0 * 0,1	m3	0,450	
	pod ławę fundamentową bocznego murku	5,0 * 1,6 * 0,1	m3	0,800	
	pod cztery stopy fundamentowe	0,9 * 0,9 * 0,1 * 4	m3	0,324	
				RAZEM	1,574
14 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.13 / 0,1	m2	15,740	
				RAZEM	15,740
15 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	przy wejściu głównym	4,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,900	
	boczny murek	5,0 * 1,6 * 0,2	m3	1,600	
				RAZEM	2,500
16 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - cztery stopy fundamentowe pod słupy.	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,3 * 4	m3	0,432	
				RAZEM	0,432
17 d.2	KNR 2-02 0254-03 0254- 05	Ściany betonowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
	przy wejściu głównym	(0,85 + 4,5) * (0,5 + 0,65)	m2	6,153	
	boczny murek	1,8 * 0,8	m2	1,440	
				RAZEM	7,593
18 d.2	KNR 2-02 0234-05	Słupy żelbetowe wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	słupki na stopach fundamentowych do pow. terenu	0,3 * 0,3 * 0,5 * 4	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
19 d.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m2		
	przy wejściu głównym	(0,85 - 0,25) * (4,00 - 0,25)	m2	2,250	
	boczny murek	1,8 * 4,5	m2	8,100	
				RAZEM	10,350
20 d.2		Dostawa lekkiej konstrukcji przestrzennej z kątowników gorącowalcowanych 40x40x4 jako podkonstrukcja całej blendy nad wejściem głównym.	kg		
		50 * 2,42	kg	121,000	
				RAZEM	121,000
21 d.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		0,121	t	0,121	
				RAZEM	0,121

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNR DC-03 0101-01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 10 mm	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.2	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - obłożenie płytami OSB 22 mm konstrukcji stalowej szkieletowej pylonów i ramy wejścia głównego	m2		
		$2 * (0,25 * (0,25 + 0,3 + 0,85 + 1,0) + (0,25 * 0,3 + 0,6 * 0,6 + 0,85 * 1,0) * 2 + 3,2 * 0,25 + 2,4 * 0,25 + 3,0 * 0,25)$	m2	10,640	
				RAZEM	10,640
24 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	zbrojenie płyt fundamentowych	$((4,5 * (1,0 / 0,2) + 1,0 * (4,5 / 0,2)) * 2 * 0,888) / 1000 + ((5,0 * (1,6 / 0,2) + 1,6 * (5,0 / 0,2)) * 2 * 0,888) / 1000$	t	0,222	
	ściana fundamentowa	$((4,5 * (1,1 / 0,2) + 0,85 * (1,1 / 0,2)) * 2 * 0,395) / 1000$	t	0,023	
	stopy fundamentowe	$(0,6 * 6 * 2 * 4 * 0,888) / 1000$	t	0,026	
	słupy żelbetowe	$((0,25 + 0,25 + 0,8 + 4,0) * 4 * 2 * 0,888) / 1000 + (0,8 * 4 * 4 * 0,888) / 1000$	t	0,049	
	belki - wieńce na szczycie ścianek	$((0,85 + 0,8) * 4 * 2 * 0,888) / 1000$	t	0,012	
	pręt fi 6 mm na strzemionka	0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,432
25 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	70% mechanicznie	$((0,85 - 0,25) * (4,5 - 0,25 * 2) * (0,8 - 0,25) + 1,0 * (3,8 * 2 + 4,5) * 0,8) * 0,7$	m3	7,700	
				RAZEM	7,700
26 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
	30% ręcznie	$((0,85 - 0,25) * (4,5 - 0,25 * 2) * (0,8 - 0,25) + 1,0 * (3,8 * 2 + 4,5) * 0,8) * 0,3$	m3	3,300	
				RAZEM	3,300
27 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.26	m3	3,300	
				RAZEM	3,300
3		Wykonanie wcięcia w istniejący dach nowej jaskółki nad wejściem głównym.			
28 d.3	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - wycięcie w starym pokryciu przestrzeni pod nową jaskółką nad wejściem głównym.	m2		
		0,5 * 5,5 * 6	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
29 d.3	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - demontaż obróbek przyściennych przy demontażu pokrycia dachowego od strony wschodniej.	m2		
		5,0 * 0,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
30 d.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - zabezpieczenie strychu po wycięciu otworu pod jaskółkę.	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.3	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat do 24 cm	m2		
		0,5 * 5,0 * 4,5	m2	11,250	
				RAZEM	11,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR 4-01 0412-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - materiały z rozbiórki - demontaż, przeróbka krokwi od strony wschodniej nad wejściem głównym. 2 * (5,2 + 3,1 + 2,0 + 1,2 + 0,5)	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.3	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm 2 * (0,5 * 3,2 * 5)	m2		
			m2	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 2 * (0,5 * 3,2 * 5)	m2		
			m2	16,000	
				RAZEM	16,000
35 d.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachowa poz.34	m2		
			m2	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.3	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 16 cm - kolor i wzór blachodachówki jak na nowym garażu. poz.34	m2		
			m2	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ponowny montaż zdemontowanych obróbek przy demontażu pokrycia dachowego. 2 * 5,5 * 1,0 + 4,5 * 0,5 + (0,02 + 0,05 + 0,5 + 0,05 + 0,02) * 3,5 * 2	m2		
			m2	17,730	
				RAZEM	17,730
4		Wykonanie podestu, schodów, pochylni dla niepełnosprawnych, oraz podestu i schodów przy wejściu bocznym.			
38 d.4	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m - ławy betonowe pod palisadę. przy wejściu głównym (3,0 + 1,4 + 1,9 + 7,5 * 2) * 0,4 * 0,4 przy wejściu bocznym 4,7 * 0,4 * 0,4	m3		
			m3	3,408	
			m3	0,752	
				RAZEM	4,160
39 d.4	KNR 2-31 0405-03	Krawężniki z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże podestu i podjazdu z palisady betonowej bezowej 12x18 cm i wysokości 150 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. przy wejściu głównym i pochylnia 3,0 + 1,4 + 1,9 + 7,5 * 2 przy wejściu bocznym 4,7	m		
			m	21,300	
			m	4,700	
				RAZEM	26,000
40 d.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasyp piaskiem przestrzeni pomiędzy ścianami betonowymi (palisadami) podjazdu. (1,2 * 7,5 + 1,5 * 1,5 + 4,25 * 2,5 + 1,6 * 4,5) * 0,2	m3		
			m3	5,815	
				RAZEM	5,815
41 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1,2 * 7,5 + 1,5 * 1,5 + 4,25 * 2,5 + 1,6 * 4,5	m2		
			m2	29	
				RAZEM	29
42 d.4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej przy wejściu głównym 4,3 * 2,0 + 1,2 * 1,2 + 8,0 * 1,2 przy wejściu bocznym 4,7 * 1,5	m2		
			m2	20	
			m2	7	
				RAZEM	27
43 d.4	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 + 6 + 6 * 2 + 6	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.4	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - balustrada pochylni ze stali nierdzewnej z pochwytem podwójnym.	m		
		7,5 * 2 + 1,9	m	16,900	
				RAZEM	16,900
45 d.4	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - balustrada schodów głównych i bocznych ze stali nierdzewnej.	m		
		3,5 + 1,6 + 0,8 + 4,5	m	10,400	
				RAZEM	10,400
46 d.4	TZKNBK XVI 0110-03	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0.06 m2	m		
		4,25 * 3 + 1,2 * 3	m	16,350	
				RAZEM	16,350
47 d.4	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia: wykucie istniejących drzwi wejściowych aluminiowych w celu ponownego montażu.	m2		
		1,66 * 2,08	m2	3,453	
				RAZEM	3,453
48 d.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - ponowny montaż wcześniej zdemontowanych.	m2		
		poz.47	m2	3,453	
				RAZEM	3,453
49 d.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - nowe drzwi aluminiowe jako wejście boczne w kolorze czerwonym.	m2		
		1,5 * 2,8	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
50 d.4	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 - analogia: zabudowa fasadowa aluminiowa na wejściu głównym wokół istniejących drzwi aluminiowych.	m2		
		3,29 * 5,46 - 1,65 * 1,65 - 1,66 * 2,08	m2	11,788	
				RAZEM	11,788
5		Ocieplenie elewacji.			
51 d.5	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
	elewacja północna	1,5 * 1,55 * 3	m2	6,975	
	elewacja wschodnia	1,66 * 2,08 + 1,46 * 2,31 * 4 + 1,5 * 3,4	m2	22,043	
	elewacja zachodnia	1,0 * 2,0 + 1,49 * 1,5 * 2 + 1,14 * 2,38	m2	9,183	
				RAZEM	38,201
52 d.5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - demontaż rur spustowych na czas wykonywania elewacji.	m		
		3 * 4,5 + 2,9 + 2 * 5,0	m	26,400	
				RAZEM	26,400
53 d.5		Kalkulacja własna Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu robót elewacyjnych opraw oświetleniowych przykręcanych wraz z podłączeniem, witryn, syreny alarmowej, uchwytu na flagi	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.5	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	ściana zachodnia - listwa 5 cm	0,45 + 0,15 + 4,48 + 0,13 + 7,3 + 0,13 + 1,75 + 0,13 + 9,3	m	23,820	
	ściana wschodnia - listwa 15 cm	5,0 + 1,0 + 0,5 * 2 + 1,6 + 0,18 + 0,13 + 8,92 + 0,13 + 5,06	m	23,020	
	ściana północna - listwa 15 cm	11,7	m	11,700	
				RAZEM	58,540
55 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o grubości 15 cm. (ściana północna, wschodnia).	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściana wschodnia - gr. 15 cm	$(0,25 + 4,7) * 4,45 - 3,35 * 3,3 + (0,85 + 0,55 * 2 + 1,6) * 4,5 + 0,55 * (3,0 + 2,3 + 3,3) * 2 + (1,6 + 0,18 + 0,13 + 8,92 + 0,13 + 5,06) * 4,85 - 1,46 * 2,31 * 4 - 1,5 * 2,8 + (1,6 + 0,25) * 4,5$	m2	104,739	
	ściana północna - gr. 15 cm	$11,67 * 4,81 + 0,5 * 11,67 * (7,64 - 4,81) - 1,5 * 1,5 * 3 - 0,6 * 0,6$	m2	65,536	
				RAZEM	170,275
56 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o grubości 5 cm - ściana zachodnia	m2		
	ściana zachodnia - gr. styropianu 5 cm	$(0,45 + 0,15 + 4,48 + 0,13 + 7,3 + 0,13 + 1,75 + 0,13 + 9,3) * (4,82 + 0,65) - 1,5 * 1,5 * 2 - 1,14 * 2,38$	m2	123,082	
				RAZEM	123,082
57 d.5	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
	ściana północna - gr. 5 cm	$0,15 * 1,5 * 4 * 3$	m2	2,700	
	ściana zachodnia - gr. styropianu 5 cm	$0,15 * 1,5 * 4 * 2 + 0,15 * (1,14 + 2,4 * 2)$	m2	2,691	
	ściana wschodnia - gr. 5 cm	$0,15 * (1,46 + 2,31) * 2 * 4 + 0,15 * (1,5 + 2,8 * 2)$	m2	5,589	
				RAZEM	10,980
58 d.5	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły tylko na elewacji wschodniej i północnej)	szt.		
		poz.55 * 4	szt.	681,100	
				RAZEM	681,100
59 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.55 + poz.56	m2	293,357	
				RAZEM	293,357
60 d.5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.57	m2	10,980	
				RAZEM	10,980
61 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$4,8 * 14 + 1,53 * 3 * 5 + (1,5 + 2,3 * 2) * 4$	m	114,550	
				RAZEM	114,550
62 d.5	KNR 2-13 1005-05	Elementy dylatacji - Listwa przyokienna PCV z siatką do szpalet okiennych i listwy kapinosy PCV z siatką do górnych szpalet okiennych.	m		
		1,5 * 9	m	13,500	
				RAZEM	13,500
63 d.5	KNR BC-02 0604-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego o fakturze typu "baranek" lub "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie farby podkładowej pod tynki SILIKATOWE.	m2		
		poz.59 + poz.60	m2	304,337	
				RAZEM	304,337
64 d.5	KNR BC-02 0604-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku SILIKATOWEGO o fakturze typu "baranek" lub "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2		
		poz.55 + poz.57 - $0,15 * 1,5 * 4 * 2 + 0,15 * (1,14 + 2,4 * 2)$	m2	180,346	
				RAZEM	180,346
65 d.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadku pod nowe parapety.	m2		
		poz.62	m2	13,500	
				RAZEM	13,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - nowe parapety z blachy o GRUBOŚCI 0,7 mm.	m2		
		0,4 * 1,5 * 9	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
67 d.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		3 * 4,5 + 2,9 + 2 * 5,0	m	26,40	
				RAZEM	26,40
68 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
		300	r-g	300,000	
				RAZEM	300,000