

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	termomodernizacji budynku magazynowo- warsztatowego (budynek "C") Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie przy ul. Pstrowskiego 28B
ADRES INWESTYCJI:	Olsztyn ul. Pstrowskiego 28B działka nr geod. 78/6 obręb nr 105
NAZWA INWESTORA:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie
ADRES INWESTORA:	10-602 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

arch.Maciej Powązka

DATA OPRACOWANIA: maj 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
maj 2025

Data zatwierdzenia

MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU C UL PSTROWSKIEGO 28B OLSZTYN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU C UL PSTROWSKIEGO 28B OLSZTYN</b>					
<b>1</b>		<b>BUDYNEK C - CZĘŚĆ WSPR</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE+</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia</b>			
1 d.1.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie świetlika dachowego z utylizacją materiału	m2		
		72,68	m2	72,680	
				RAZEM	<b>72,680</b>
2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		66,80	m2	66,800	
				RAZEM	<b>66,800</b>
3 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i ceramicznych na odległość do 1 km	m3		
		8,40	m3	8,400	
				RAZEM	<b>8,400</b>
4 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3		
		8,40	m3	8,400	
				RAZEM	<b>8,400</b>
5 d.1.1. 1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu	t		
		8,40	t	8,400	
				RAZEM	<b>8,400</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
6 d.1.2. 1	KNR 9-10 0141-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych lub równoważnych, wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		41,03 + 10,68 + 3,64	m2	55,350	
				RAZEM	<b>55,350</b>
7 d.1.2. 1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
8 d.1.2. 1	KNR BC-01 0111-01 analogia	Nadproża prefabrykowane 300/24	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
9 d.1.2. 1	KNR BC-01 0111-01 analogia	Nadproża prefabrykowane 140/24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
10 d.1.2. 1	cena rynkowa	Nadproże monolityczne 24x24 L=430cm	m3		
		0,24 * 0,24 * 4,3	m3	0,248	
				RAZEM	<b>0,248</b>
<b>1.3</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA+</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
11 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB	m2		
		10,92 + 4,86	m2	15,780	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,780
12 d.1.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB O5-3szt	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB O7-1szt	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3. 1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Brama DB2-2szt Brama wielkogabarytowa segmentowa podnoszona o świetle wjazdu 360x360cm z drzwiami przejściowymi o świetle przejścia min. 90x200cm. Brama i drzwi izolowane wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego minimum 100x100x3mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Drzwi przejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B", klamkę z stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Na drzwiach ewakuacyjnych dodatkowo nakleić fluorescencyjny piktogram "wyjście ewakuacyjne". Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliestrową (proszkową). W górnej części skrzydeł bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	m2		
		12,96 * 2	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
16 d.1.3. 1	kalkulacja	Brama DB2-2szt Brama wielkogabarytowa segmentowa podnoszona o świetle wjazdu 360x360cm z drzwiami przejściowymi o świetle przejścia min. 90x200cm. Brama i drzwi izolowane wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego minimum 100x100x3mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Drzwi przejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B", klamkę z stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Na drzwiach ewakuacyjnych dodatkowo nakleić fluorescencyjny piktogram "wyjście ewakuacyjne". Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliestrową (proszkową). W górnej części skrzydeł bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3. 1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 z samozamykaczem-3szt	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.3. 1	kalkulacja	Dostawa-Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 z samozamykaczem Dz2-3szt	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.3. 1	KNR 2-02 1203-01	Witryna o konstrukcji PVC z drzwiami 90x200cm z samozamykaczem- W2	m2		
		6,70	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
20 d.1.3. 1	kalkulacja	Dostawa-Witryna o konstrukcji PVC z drzwiami 90x200cm z samozamykaczem- W2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3. 1	kalkulacja	Wykonanie instalacji kontroli dostępu na wybranych drzwiach zgodnie z załącznikiem graficznym z podłączeniem do istniejącej instalacji WSPR	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3. 1	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych patentowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		<b>ELEWACJE+</b>			
1.4.1	45320000-6	<b>Roboty izolacyjne-docieplenie elewacji</b>			
23 d.1.4. 1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
		(176,37 - 81,78) + (58,03 - 8,26) + 142,60 + 10,68 + 3,64	m2	301,280	
				RAZEM	301,280
24 d.1.4. 1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dezynfekcja podłoża	m2		
		286,96 + 10,68 + 3,64	m2	301,280	
				RAZEM	301,280
25 d.1.4. 1	KNNR 3 1001-01	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu gr. 20 cm i jednej warstwy siatki wyprawy elewacyjnej na powierzchni ścian	m2		
		286,96 + 10,68 + 3,64	m2	301,280	
				RAZEM	301,280
26 d.1.4. 1	KNNR 3 1001-04	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		
		286,96 + 10,68 + 3,64	m2	301,280	
				RAZEM	301,280
27 d.1.4. 1	ZKNR C-1 0112-01 analogia	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kornikowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2		
		286,96 + 10,68 + 3,64	m2	301,280	
				RAZEM	301,280
28 d.1.4. 1	ZKNR C-1 0112-03 analogia	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2 mm).	m2		
		286,96 + 10,68 + 3,64	m2	301,280	
				RAZEM	301,280

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4. 1	KNNR 3 1001-05	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		51,20	m	51,200	
				RAZEM	51,200
30 d.1.4. 1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku - parapety	m2		
		9,64	m2	9,640	
				RAZEM	9,640
31 d.1.4. 1	ZKNR C-1 0114-06	Bezspoinowy system dociepleń . Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		286,96 + 10,68	m2	297,640	
				RAZEM	297,640
32 d.1.4. 1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		284	m2	284,000	
				RAZEM	284,000
33 d.1.4. 1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		18,9	m2	18,900	
				RAZEM	18,900
34 d.1.4. 1	NNRNKB 202 1622a- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		284	m2	284,000	
				RAZEM	284,000
35 d.1.4. 1		Czas pracy rusztowań (pozycje: 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33)			
36 d.1.4. 1	kalkulacja	Przesunięcie wspustów kanalizacji deszczowej kolidującej z projektowaną izolacją termiczną	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		<b>DACH+</b>			
1.5.1	45261210-9	<b>Wykonywanie pokryć dachowych - przyjęto 39,5%</b>			
37 d.1.5. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		144,40 * 0,395	m	57,038	
				RAZEM	57,038
38 d.1.5. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8 * 3,9 * 0,395	m	12,324	
				RAZEM	12,324
39 d.1.5. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		139,80 * 0,395	m2	55,221	
				RAZEM	55,221
40 d.1.5. 1	KNNR 2 0602-05 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - warstwa grubości 15cm	m2		
		1949,25 * 0,395	m2	769,954	
				RAZEM	769,954
41 d.1.5. 1	KNNR 2 0602-05 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - warstwa wierzchnia grubości 10cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1949,25 * 0,395	m2	769,954	
				RAZEM	769,954
42 d.1.5. 1	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -podkładowa	m2		
		1949,25 * 0,395	m2	769,954	
				RAZEM	769,954
43 d.1.5. 1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		1949,25 * 0,395	m2	769,954	
				RAZEM	769,954
44 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		299,80 * 0,395	m2	118,421	
				RAZEM	118,421
45 d.1.5. 1	ZKNR C-1 0102-09	. Przyklejenie płyt izolacji o grubości 10 cm na ścianach cegłanych-attyki	m2		
		25,340 * 0,395	m2	10,009	
				RAZEM	10,009
46 d.1.5. 1	ZKNR C-1 0102-02 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na kominach	m2		
		18,99 * 0,395	m2	7,501	
				RAZEM	7,501
47 d.1.5. 1	KNR AT-09 0104-06 analogia	Obudowa okapu dachu -wsporniki drewniane co 60cm ,obudowa płyta OSB gr. 22 mm, płyta styropianowa gr. 3 cm, tynk cienkowarstwowy systemowy, farba silikonowa elewacyjna	m		
		144,80 * 0,395	m	57,196	
				RAZEM	57,196
48 d.1.5. 1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		144,80 * 0,395	m	57,196	
				RAZEM	57,196
49 d.1.5. 1	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy powlekanej	m		
		144,80 * 0,395	m	57,196	
				RAZEM	57,196
50 d.1.5. 1	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
		8 * 3,85 * 0,395	m	12,166	
				RAZEM	12,166
51 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Nasady wentylacyjne dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		11 * 0,395	szt.	4,345	
				RAZEM	4,345
52 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0144-03 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		18 * 0,395	szt.	7,110	
				RAZEM	7,110
53 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		11 * 0,395	szt.	4,345	
				RAZEM	4,345

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		18 * 0,395	szt.	7,110	
				RAZEM	7,110
55 d.1.5. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		244,50 * 0,395	m2	96,578	
				RAZEM	96,578
56 d.1.5. 1	kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.5. 1	kalkulacja	Montaż nowej instalacji odgromowej z podłączeniem do istniejących uziomów wraz z badaniami i pomiarami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.5. 1	kalkulacja	Wykonanie zadaszzenia otworu po świetliku dachowym krokwie 10x20cm co 80cm ustawione na murłacie mocowanej do podmurówki świetlika wykończone od góry płytą osb gr.25cm. konstrukcja drewniana zabezpieczona środkami ognioodpornymi do klasyfikacji materiału nro. izolację termiczną dachu warstwy wełny mineralnej rockwool hardrock gr. 10cm układać od zewnątrz wraz z izolacją przeciwwodną. warstwę izolacji gr.15cm układać w przestrzeni międzykrokwiowej z wykończeniem od spodu płytą gipsowo kartonową	m2		
		184 * 0,395	m2	72,680	
				RAZEM	72,680
1.6		<b>DOKUMENTACJA+</b>			
59 d.1.6	cena rynkowa	Świadectwo charakterystyki energetycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>BUDYNEK C - CZĘŚĆ KOMERCYJNA</b>			
2.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE+</b>			
2.1.1	45111100-9	<b>Roboty w zakresie burzenia</b>			
60 d.2.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie świetlika dachowego z utylizacją materiału	m2		
		111,32	m2	111,320	
				RAZEM	111,320
61 d.2.1. 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		39,46	m2	39,460	
				RAZEM	39,460
62 d.2.1. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		6,30	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
63 d.2.1. 1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i ceramicznych na odległość do 1 km	m3		
		6,30	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
64 d.2.1. 1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		6,30	m3	6,300	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,300
65 d.2.1. 1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu	t		
		6,30	t	6,300	
				RAZEM	6,300
2.2		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
2.2.1	45262500-6	<b>Roboty murarskie</b>			
66 d.2.2. 1	KNR 9-10 0141-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych lub równoważnych, wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		35,85	m2	35,850	
				RAZEM	35,850
67 d.2.2. 1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.2.2. 1	KNR BC-01 0111-01	Nadproża prefabrykowane 280/24	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA+</b>			
2.3.1	45421000-4	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
69 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB	m2		
		39,46 + 42,28	m2	81,740	
				RAZEM	81,740
70 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB O1-4szt	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB O2-2szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB O3-2szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB O4-4szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB O5-2szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami z ręczną regulacją strumienia. Umax<0,9 W/m2K,Rw=35 dB O6-4szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.3. 1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu w ścianach z cegieł	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
77 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Brama DB1-3szt Brama wielkogabarytowa dwuskrzydłowa o świetle wjazdu 350x350cm z drzwiami przejściowymi o świetle przejścia min. 90x200cm. Skrzydła z profili stalowych o ściance gr. min. 2mm z poszyciem z blachy gr. 1,5mm, drzwi izolowane wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego minimum 100x100x3mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Zawiasy łożyskowane min. 4 szt. na skrzydło bramy. Skrzydło czynne bramy wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B"), oraz klamkę ze stali nierdzewnej. Skrzydło bierne ryglowane od wewnątrz dwupunktowo (góra-dół) za pomocą dźwigni. Drzwi przejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B", klamkę z stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Brama wyposażona w zabezpieczenie przeciwwyważeniowe. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliestrową (proszkową). Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	m2		
		38,88	m2	38,880	
				RAZEM	38,880
78 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa -Brama DB1-3szt Brama wielkogabarytowa dwuskrzydłowa o świetle wjazdu 350x350cm z drzwiami przejściowymi o świetle przejścia min. 90x200cm. Skrzydła z profili stalowych o ściance gr. min. 2mm z poszyciem z blachy gr. 1,5mm, drzwi izolowane wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego minimum 100x100x3mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Zawiasy łożyskowane min. 4 szt. na skrzydło bramy. Skrzydło czynne bramy wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B"), oraz klamkę ze stali nierdzewnej. Skrzydło bierne ryglowane od wewnątrz dwupunktowo (góra-dół) za pomocą dźwigni. Drzwi przejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B", klamkę z stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Brama wyposażona w zabezpieczenie przeciwwyważeniowe. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliestrową (proszkową). Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Brama DB2-1szt Brama wielkogabarytowa segmentowa podnoszona o świetle wjazdu 360x360cm z drzwiami przejściowymi o świetle przejścia min. 90x200cm. Brama i drzwi izolowane wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego minimum 100x100x3mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Drzwi przejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B", klamkę z stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Na drzwiach ewakuacyjnych dodatkowo nakleić fluorescencyjny piktogram "wyjście ewakuacyjne". Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliestrową (proszkową). W górnej części skrzydeł bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	m2		
		3,6 * 3,6	m2	12,960	
				RAZEM	12,960
80 d.2.3. 1	kalkulacja	Brama DB2-1szt Brama wielkogabarytowa segmentowa podnoszona o świetle wjazdu 360x360cm z drzwiami przejściowymi o świetle przejścia min. 90x200cm. Brama i drzwi izolowane wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego minimum 100x100x3mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Drzwi przejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B", klamkę z stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Na drzwiach ewakuacyjnych dodatkowo nakleić fluorescencyjny piktogram "wyjście ewakuacyjne". Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliestrową (proszkową). W górnej części skrzydeł bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Brama DB3-2szt Brama wielkogabarytowa segmentowa podnoszona o świetle wjazdu 300x385cm. Brama izolowana wełną mineralną o gęstości 60kg/m3Grubość skrzydła 50-60mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliestrową (proszkową). W górnej części bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	m2		
		2 * 3 * 3,86	m2	23,160	
				RAZEM	23,160

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.3. 1	kalkulacja	Brama DB3-2szt Brama wielkogabarytowa segmentowa podnoszona o świetle wjazdu 300x385cm. Brama izolowana wełną mineralną o gęstości 60kg/m3 Grubość skrzydła 50-60mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliesterową (proszkową). W górnej części bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Brama DB5-1szt Brama wielkogabarytowa segmentowa podnoszona o świetle wjazdu 300x360cm z drzwiami przejściowymi o świetle przejścia min. 90x200cm. Brama i drzwi izolowane wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego minimum 100x100x3mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Drzwi przejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B", klamkę z stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Na drzwiach ewakuacyjnych dodatkowo nakleić fluorescencyjny piktogram "wyjście ewakuacyjne". Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliesterową (proszkową). W górnej części skrzydeł bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	m2		
		3,0 * 3,6	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
84 d.2.3. 1	kalkulacja	Brama DB5-1szt Brama wielkogabarytowa segmentowa podnoszona o świetle wjazdu 300x360cm z drzwiami przejściowymi o świetle przejścia min. 90x200cm. Brama i drzwi izolowane wełną mineralną o gęstości 60kg/m3. Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego minimum 100x100x3mm. Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Drzwi przejściowe wyposażone w zamek z wkładką patentową klasy min. "B", klamkę z stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Całość wyposażone w komplet uszczelek. Na drzwiach ewakuacyjnych dodatkowo nakleić fluorescencyjny piktogram "wyjście ewakuacyjne". Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliesterową (proszkową). W górnej części skrzydeł bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.3. 1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi aluminiowe przeszklone o powierzchni do 2 m2 z samozamykaczem D3-2szt	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa-Drzwi aluminiowe przeszklone o powierzchni do 2 m2 z samozamykaczem D3-2szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.3. 1	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 z samozamykaczem-2szt	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.3. 1	kalkulacja	Dostawa-Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 z samozamykaczem Dz2-2szt	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.3. 1	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych patentowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		<b>ELEWACJE+</b>			
2.4.1	45320000-6	<b>Roboty izolacyjne-docieplenie elewacji</b>			
90 d.2.4. 1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
		(114,94 - 39,46) + (128,44 - 42,28) + (166,90 - 58,50)	m2	270,040	
				RAZEM	270,040
91 d.2.4. 1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dezynfekcja podłoża	m2		
		270,04	m2	270,040	
				RAZEM	270,040
92 d.2.4. 1	KNNR 3 1001-01	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu gr. 20 cm i jednej warstwy siatki wyprawy elewacyjnej na powierzchni ścian	m2		
		(114,94 - 39,46) + (128,44 - 42,28)	m2	161,640	
				RAZEM	161,640
93 d.2.4. 1	KNNR 3 1001-04	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		
		161,640	m2	161,640	
				RAZEM	161,640
94 d.2.4. 1	ZKNR C-1 0112-01 analogia	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kornikowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2		
		161,640	m2	161,640	
				RAZEM	161,640
95 d.2.4. 1	ZKNR C-1 0112-03 analogia	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2 mm).	m2		
		161,640	m2	161,640	
				RAZEM	161,640
96 d.2.4. 1	KNNR 3 1001-05	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		186,50	m	186,500	
				RAZEM	186,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.4. 1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku - parapety	m2		
		16,640	m2	16,640	
				RAZEM	16,640
98 d.2.4. 1	ZKNR C-1 0114-06	Bezspoinowy system dociepleń . Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		270,04	m2	270,040	
				RAZEM	270,040
99 d.2.4. 1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		410	m2	410,000	
				RAZEM	410,000
100 d.2.4. 1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		56,40	m2	56,400	
				RAZEM	56,400
101 d.2.4. 1	NNRNKB 202 1622a- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		410	m2	410,000	
				RAZEM	410,000
102 d.2.4. 1		Czas pracy rusztowań (pozycje: 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100)			
103 d.2.4. 1	kalkulacja	Przesunięcie wspustów kanalizacji deszczowej kolidującej z projektowaną izolacją termiczną	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.5</b>		<b>DACH+</b>			
<b>2.5.1</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Wykonywanie pokryw dachowych - przyjęto 60,5%</b>			
104 d.2.5. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		144,40 * 0,605	m	87,362	
				RAZEM	87,362
105 d.2.5. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8 * 3,9 * 0,605	m	18,876	
				RAZEM	18,876
106 d.2.5. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		139,80 * 0,605	m2	84,579	
				RAZEM	84,579
107 d.2.5. 1	KNNR 2 0602-05 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - warstwa grubości 15cm	m2		
		1949,25 * 0,605	m2	1 179,296	
				RAZEM	1 179,296
108 d.2.5. 1	KNNR 2 0602-05 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - warstwa wierzchnia grubości 10cm	m2		
		1949,25 * 0,605	m2	1 179,296	
				RAZEM	1 179,296
109 d.2.5. 1	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -podkładowa	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1949,25 * 0,605	m2	1 179,296	
				RAZEM	1 179,296
110 d.2.5. 1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		1949,25 * 0,605	m2	1 179,296	
				RAZEM	1 179,296
111 d.2.5. 1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		299,80 * 0,605	m2	181,379	
				RAZEM	181,379
112 d.2.5. 1	ZKNR C-1 0102-09	. Przyklejenie płyt izolacji o grubości 10 cm na ścianach ceglanych-attyki	m2		
		25,340 * 0,605	m2	15,331	
				RAZEM	15,331
113 d.2.5. 1	ZKNR C-1 0102-02 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na kominach	m2		
		18,99 * 0,605	m2	11,489	
				RAZEM	11,489
114 d.2.5. 1	KNR AT-09 0104-06 analogia	Obudowa okapu dachu -wsporniki drewniane co 60cm ,obudowa płyta OSB gr. 22 mm,płyta styropianowa gr. 3 cm,tynk cienkowarstwowy systemowy,farba silikonowa elewacyjna	m		
		144,80 * 0,605	m	87,604	
				RAZEM	87,604
115 d.2.5. 1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		144,80 * 0,605	m	87,604	
				RAZEM	87,604
116 d.2.5. 1	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy powlekanej	m		
		144,80 * 0,605	m	87,604	
				RAZEM	87,604
117 d.2.5. 1	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
		8 * 3,85 * 0,605	m	18,634	
				RAZEM	18,634
118 d.2.5. 1	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Nasady wentylacyjne dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		11 * 0,605	szt.	6,655	
				RAZEM	6,655
119 d.2.5. 1	KNR-W 2-17 0144-03 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		18 * 0,605	szt.	10,890	
				RAZEM	10,890
120 d.2.5. 1	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		11 * 0,605	szt.	6,655	
				RAZEM	6,655
121 d.2.5. 1	KNR-W 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		18 * 0,605	szt.	10,890	
				RAZEM	10,890

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.5. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		244,50 * 0,605	m2	147,923	
				RAZEM	147,923
123 d.2.5. 1	kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.5. 1	kalkulacja	Montaż nowej instalacji odgromowej z podłączeniem do istniejących uziomów wraz z badaniami i pomiarami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.5. 1	kalkulacja	Wykonanie zadaszzenia otworu po świetliku dachowym krokwie 10x20cm co 80cm ustawione na murłacie mocowanej do podmurówki świetlika wykończone od góry płytą osb gr.25cm. konstrukcja drewniana zabezpieczona środkami ognioodpornymi do klasyfikacji materiału nro. izolację termiczną dachu warstwy wełny mineralnej rockwool hardrock gr. 10cm układać od zewnątrz wraz z izolacją przeciwwodną. warstwę izolacji gr.15cm układać w przestrzeni międzykrokwiowej z wykończeniem od spodu płytą gipsowo kartonową	m2		
		184 * 0,605	m2	111,320	
				RAZEM	111,320
<b>2.6</b>		<b>ELEMENTY KOWLASKO-ŚLUSARSKIE</b>			
<b>2.6.1</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Instalowanie wyrobów metalowych-kraty balustrady</b>			
126 d.2.6. 1	KNR-W 2-02 1220-04	Montaż-Konstrukcje daszków jednospadowe ze stali nierdzewnej	m2		
		2,40 * 3	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
127 d.2.6. 1	kalk.	Dostawa-DASZEK SYSTEMOWY NAD WEJŚCIEM O WYM. 90X200CM. KONSTRUKCJA WSPORNIKÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ. POKRYCIE Z LAMINOWANEGO SZKŁA BEZPIECZNEGO MOCOWANEGO W 2 PUNKTACH NA KAŻDYM WSPORNIKU	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.2.6. 1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 60x40 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.6. 1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm wneki wycieraczki	m		
		2,00 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.2.6. 1	KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000