

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana fasady stalowej w sali gimnastycznej na fasadę aluminiową w Zespole Szkół Morskich  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk - ul. Wyzwolenia 8  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk  
ADRES INWESTORA : 80-126 Gdańsk ul. Piekarnicza 16  
BRANŻA : Roboty budowlane -wymiana fasady sali gimnastycznej  
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 7 czerwiec 2022

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ROBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1611-08	42,0*8,50	m <sup>2</sup>	357,000	
				RAZEM	357,000
2	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	z.sz.5.15	(poz.:4,5,6,7,8,9,10,11,12,20,43,44,45,46,48,50,51,52,53,54,55)			
3	NNRNKB 202	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1622a-01	357	m <sup>2</sup>	357,000	
				RAZEM	357,000
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	42,0*1,20	m <sup>2</sup>	50,400	
				RAZEM	50,400
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8,5*4	m	34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNR 4-01	Demontaż ściągów stalowych	szt.		
d.1	1306-02	Demontaż naciągów stalowych siatki zabezp.	szt.	28,000	
		28		RAZEM	28,000
7	kalk. własna	Rozebranie siatki ochronnej stalowej na całej powierzchni witryny od ze-wnątrz	m <sup>2</sup>		
d.1		42,0*8,50	m <sup>2</sup>	357,000	
				RAZEM	357,000
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	Demontaż istniejącej witryny stalowej	m <sup>2</sup>	357,000	
		42,0*8,5		RAZEM	357,000
9	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych.	m <sup>2</sup>		
d.1	1111-02	poz.8	m <sup>2</sup>	357,000	
				RAZEM	357,000
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją.	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	ANALOGIA.POCIECIE WITRYN OKIENNYCH NA ELEMENTY ZŁOMOWE.	m <sup>2</sup>	357,000	
	R,M,S=0,5	poz.8		RAZEM	357,000
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki boczne	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	8,5*0,4*2	m <sup>2</sup>	6,800	
				RAZEM	6,800
12	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	Rozebranie parapetu	m <sup>2</sup>	12,600	
		42,0*0,30		RAZEM	12,600
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask.	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-07	44,05*0,5	m <sup>2</sup>	22,025	
				RAZEM	22,025
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	44,05	m	44,050	
				RAZEM	44,050
15	kalk. własna	demontaż tablicy wyników	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-01 1107-04	poz.8*11,50/1000	t	4,106	
				RAZEM	4,106
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na wysypisko/złomowisko	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-13 0108-16	<szkło>poz.8*85%*0,004*2	m <sup>3</sup>	2,428	
	szkło	A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	2,428	
				<b>2,428</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stal	<stal>poz.8*0,05*15% B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	2,678	
			m <sup>3</sup>	2,678	
	tynk	poz.4*0,03 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1,512	
			m <sup>3</sup>	1,512	
	obrzeża	44,05*0,08*0,3	m <sup>3</sup>	1,057	
	opaska z płyt	44,05*0,5*0,07 D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1,542	
			m <sup>3</sup>	2,599	
				RAZEM	9,217
18 d.1	MAT	Przyjęcie odpadów na wysypisku szkło	t		
		<szkło>poz.17A*2,4	t	5,827	
				RAZEM	5,827
19 d.1	MAT	Przyjęcie odpadów na wysypisku gruz	t		
		<szkło>poz.17C*1,5+poz.17D*1,5	t	6,167	
				RAZEM	6,167
<b>2</b>		<b>FASADA ALUMINIOWA</b>			
20 d.2	NNRNKB 202 1622a-01 analogia	Zabezpieczenie otworu po demontażu fasady przed czynnikami atmosferycznymi - 44*10,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	440,000	
				RAZEM	440,000
21 d.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 44,05*1,0*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35,240	
				RAZEM	35,240
22 d.2	KNR AT-27 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni 44,05*1,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,050	
				RAZEM	44,050
23 d.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 44,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,050	
				RAZEM	44,050
24 d.2	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm 44,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,050	
				RAZEM	44,050
25 d.2	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna 44,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,050	
				RAZEM	44,050
26 d.2	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne 44,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,050	
				RAZEM	44,050
27 d.2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne 44,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,050	
				RAZEM	44,050
28 d.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu 44,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,050	
				RAZEM	44,050
29 d.2	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB 44,05	m		
			m	44,050	
				RAZEM	44,050
30 d.2	KNR AT-27 0508-03	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne XPS gr 5 cm - ułożenie płyt termoizolacyjnych na sucho 44,05*1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52,860	
				RAZEM	52,860
31 d.2	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej + listawa zakończenia 20 cm powyżej gruntu 44,05*1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52,860	
				RAZEM	52,860
32 d.2	KNR AT-48 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża 42*1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50,400	
				RAZEM	50,400
33 d.2	KNR AT-48 0101-03	Zabezpieczenie biobójcze	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42*1,2	m <sup>2</sup>	50,400	
				RAZEM	50,400
34 d.2	KNR AT-48 0101-02	Gruntowanie wzmacniające lub poprawiające przyczepność	m <sup>2</sup>		
		42*1,2	m <sup>2</sup>	50,400	
				RAZEM	50,400
35 d.2	KNR AT-48 0103-01	Wykonanie warstwy izolacyjnej ze styropianu (EPS) Gr 20 cm wraz z warstwą zbrojoną na ścianach	m <sup>2</sup>		
		42*1,2	m <sup>2</sup>	50,400	
				RAZEM	50,400
36 d.2	KNR AT-48 0101-03	Zabezpieczenie biobójcze	m <sup>2</sup>		
		42*1,2	m <sup>2</sup>	50,400	
				RAZEM	50,400
37 d.2	KNR AT-48 0107-01	Montaż profili startowych	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
38 d.2	KNR AT-48 0107-03	Montaż profili kapinosowych cokołowy zamknięcie docieplenia	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
39 d.2	KNR AT-48 0108-01	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach barwiony w masie	m <sup>2</sup>		
		42,0*1,2	m <sup>2</sup>	50,400	
				RAZEM	50,400
40 d.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35,240	
				RAZEM	35,240
41 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		44,05*1,0	m <sup>2</sup>	44,050	
				RAZEM	44,050
42 d.2	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
		44,05*0,5	m <sup>2</sup>	22,025	
				RAZEM	22,025
43 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,800	
				RAZEM	6,800
44 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm poz.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
45 d.2	KNR-W 2-02 1040-05	Fasada aluminiowa podział zgodny z istniejącym wypełnienie poliwęnglan parametry w projekcie o wym . 42,0x8,5m , profile FASADOWE "ciepłe", poliwęnglan . 6 skrzydeł górnych 100x150cm i 6 skrzydeł dolnych 100x150cm uchylnych, górne uchalne siłownikami elektrycznymi sterowanie płynne. Konstrukcja fasady aluminiowa zgodna z OPZ dodatkowo należy zamontować nawiewniki ilość 56 szt ciśnieniowe w wycenie należy uwzględnić siłowniki do okien uchylnych	m <sup>2</sup>		
		42,0*8,5	m <sup>2</sup>	357,000	
				RAZEM	357,000
46 d.2	analiza indywidualna	rolety z konstrukcją do zawieszenia dzielone na sekcje o wymiarach szer 6 m wysokości 8,5 ze sterowaniem płynnym w pozycji uwzględnić montaż kaset z roletami konstrukcji mocującej prowadnice rolet mechanizm opuszczania silnik	m <sup>2</sup>		
		42*8,5	m <sup>2</sup>	357,000	
				RAZEM	357,000
47 d.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		8,5*4	m	34,000	
				RAZEM	34,000
48 d.2	NNRNKB 202 1622a-01 analogia	(z. VIII) Osłony z siatki fasady z poliwęnglanu od wewnątrz z możliwością zwinięcia siatka jak na piłkochwyty	m <sup>2</sup>		
		42*8,5	m <sup>2</sup>	357,000	
				RAZEM	357,000
49 d.2	KNR-W 2-02 0609-05 analogia	Zabezpieczenie parkietu poprzez ułożenie płyt pływających twardych gr min 5 mm	m <sup>2</sup>		
		42*5,0	m <sup>2</sup>	210,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>konserwacja konstrukcji ściany fasady - słupy</b>		RAZEM	210,000
50 d.3	KNR-W 4-01 1214-02 słupy	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> 4*8,5*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
51 d.3	KNR 7-12 0107-02 z.o.3. 2. słupy	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 4*8,50*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
52 d.3	KNR 7-12 0105-02 z.o.3. 2. słupy	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 4*8,50*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
53 d.3	KNR 7-12 0105-02 z.o.3. 2. słupy	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 4*8,50*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
54 d.3	KNR 7-12 0221-02 z.o.3. 2. słupy	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania i podkładowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 4*8,5*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
55 d.3	KNR 7-12 0222-02 z.o.3. 2. słupy	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2 4*8,5*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
<b>4</b>		<b>przyłącza kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wody z rur spustowych</b>			
56 d.4	KNR-W 2-01 0310-0201  odkopanie rur odprowadzających wodę deszczową z rur spustowych	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m [2,0*1,2*0,8]*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,680	 7,680
				RAZEM	7,680
57 d.4	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 4*[1,5+2,0]	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
58 d.4	KNR-W 4-02 0233-09	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
59 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0,2*0,8*2,0*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,280	 1,280
				RAZEM	1,280
60 d.4	KNR-W 2-15 0201-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, - przyłącze do rur spustowych kształtki kolano żeliwne kanalizacyjne 2,6*4	m m	 10,400	 10,400
				RAZEM	10,400
61 d.4	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelnione o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
62 d.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.56-poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
63 d.4	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. III) poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,280	 1,280
				RAZEM	1,280
<b>5</b>		<b>prace wewnątrz sali</b>			
64 d.5	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki demontaz i ponowny montaz wraz z konserwacja (malowanie uzupełnienie ubytków) 42*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,200	 46,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.5	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przyjęto 40% to grzejniki 42*1,2*60%	m <sup>2</sup>	RAZEM	46,200
			m <sup>2</sup>	30,240	
				RAZEM	30,240
66 d.5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 42*1,2*60%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,240	
				RAZEM	30,240
67 d.5	KNR-W 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>6</b>		<b>elektryczne</b>			
68 d.6	KNR-W 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
69 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.6	KNR-W 5-08 0404-10 analogia	Montaż tablicy wyników wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie Tablica wyników wymiar 3 x2 m (minimalne) obsługiwać powinna następujące dyscypliny połka nożna piłka siatkowa koszykówka piłka ręczna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 90+320+620	m		
			m	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
72 d.6	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane . na gotowych uchwytach 90+320+620	m		
			m	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
73 d.6	E-0508 0800- 04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie dp konstrukcji 280+280+40	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
74 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur NHXMH3x2,5 mm2 1133	m		
			m	1 133,000	
				RAZEM	1 133,000
75 d.6	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte NHXMH 3x2,5 mm2 660	m		
			m	660,000	
				RAZEM	660,000
76 d.6	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR-W 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące rozdzielnia dla elementów sterowania 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy wyłącznik nadprądowy B 10A	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterowniki + łączniki rolety - 1szt otwieranie okien 1 szt 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.6	kalk. własna	demontaz i ponowy montaż: 2 oprawy oświetleniowe zewnętrzne na elewacji 3 kamery zewnętrzne na elewacji 4 zestawy głośników 2 tablice do koszykówki 2*8*2	r-g		
			r-g	32,000	
				RAZEM	32,000