

PRZEDMIAR ROBOTY BUDOWLANE

NAZWA INWESTYCJI : Projekt modernizacji segmentu w budynku Zespołu Szkół w Drohiczynie
ADRES INWESTYCJI : Drohiczyn, działka nr 1579/9 ul. Warszawska 51, 17-312 Drohiczyn
INWESTOR : Urząd Miejski w Drohiczynie
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Edmund Hahn
DATA OPRACOWANIA : 2022-07-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-07-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja segmentu w budynku Zespołu Szkół w Drohiczynie					
1		REMONT KLATEK SCHODOWYCH - TERMOMODERNIZACJA			
1.1		Rusztowanie			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 20 m	m ²		
d.1. 1610-03					
1		433	m ²	433,000	
				RAZEM	433,000
2	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1. 1505-01					
1		433	m ²	433,000	
				RAZEM	433,000
3	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.1. 1506-01					
1		433	m ²	433,000	
				RAZEM	433,000
1.2		Roboty przygotowawcze			
4	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1. 0701-02					
2 analogia		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1. 0726-03					
2		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich (parapetów) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1. 0535-08					
2 analogia		8,1	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
1.3		Roboty demontażowe			
7	KNR-W 4-01	Demontaż okien PCV o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1. 0353-03					
3 analogia		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR-W 4-01	Demontaż okien PCV o powierzchni powyżej 2m ²	m ²		
d.1. 0353-05					
3 analogia		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Roboty murarskie			
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.	m ³		
d.1. 0304-02					
4 analogia		14,5	m ³	14,500	
				RAZEM	14,500
1.5		Stolarka			
10	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
d.1. 1023-03		120x80			
5 analogia		11,52	m ²	11,520	
				RAZEM	11,520
11	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
d.1. 1023-06		180x80			
5 analogia		4,32	m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
12	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
d.1. 1023-09		240x80			
5 analogia		7,68	m ²	7,680	
				RAZEM	7,680
13	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 90x80	m ²		
d.1. 1023-03					
5 analogia		0,72	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
14	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wejściowe szklone 160x250	m ²		
d.1. 1019-07					
5 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6		Roboty dociepleniowe - ściany zewnętrzne			
15	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0102-02					
6		35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
16	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1. 0619-03					
6		31,5	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1. 2611-01					
6		395	m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
18	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1. 2611-02					
6		395	m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
19	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, zapraw do mocowania termoizolacji i zatapiani	m ²		
d.1. 2611-04					
6	analogia	395	m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m ²		
d.1. 2611-04					
6		395	m ²	395,000	
				RAZEM	395,000
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 15cm	m ²		
d.1. 2613-01					
6	analogia	433	m ²	433,000	
				RAZEM	433,000
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
d.1. 2613-04					
6		2775	szt.	2 775,000	
				RAZEM	2 775,000
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1. 2613-06					
6	analogia	433	m ²	433,000	
				RAZEM	433,000
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatek	m ²		
d.1. 2613-06					
6	analogia	25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1. 2613-08					
6	analogia	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m ²		
d.1. 2613-02					
6		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1. 2612-07					
6		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm (baranek) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1. 0931-01					
6		433	m ²	433,000	
				RAZEM	433,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-23 d.1. 0931-02 6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		433	m ²	433,000	
				RAZEM	433,000
30	KNR 0-23 d.1. 0931-04 6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR 2-02 d.1. 0923-04 6	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
32	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR 4-01 d.1. 0603-02 6 analogia	Izolacja pionowe murów, lepikiem murów nieotynkownych 2-warstwowe	m ²		
		32,50	m ²	32,500	
				RAZEM	32,500
34	KNR 2-02 d.1. 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
		32,5	m ²	32,500	
				RAZEM	32,500
35	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 6 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		32,50	m ²	32,500	
				RAZEM	32,500
36	KNR 4-01 d.1. 0105-02 6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
1.7		Roboty brukarskie			
37	KNR 2-31 d.1. 0807-01 7	Demontaż i ponowny montaż chodnika z kostki betonowej	m ²		
		13,25	m ²	13,250	
				RAZEM	13,250
38	KNR 2-31 d.1. 0104-01 7	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		13,25	m ²	13,250	
				RAZEM	13,250
39	KNR 2-31 d.1. 0407-01 7	Obrzeża betonowe demontaż i ponowny montaż o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.8		Roboty dekarские			
40	KNR 4-01 d.1. 0535-08 8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		20,5	m ²	20,500	
				RAZEM	20,500
41	KNR 4-01 d.1. 0535-04 8	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 4-01 d.1. 0535-06 8	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-02 d.1. 0506-02 8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-02 d.1. 0510-03 8 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan-cynk	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 2-02 d.1. 0609-02 8 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 18 + 2cm, izolacje poziome	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNR 0-23 d.1. 2613-01 8 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
47	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 8 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		105	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
48	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (ściana attykowa)	m ²		
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
1.9		Instalacja odgromowa			
49	KNR 4-03 d.1. 1139-09 9	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNR 4-03 d.1. 1140-07 9	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNR 4-03 d.1. 1138-03 9	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR 5-08 d.1. 0606-03 9	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
53	KNR 5-08 d.1. 0604-03 9	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
54	KNR 5-08 d.1. 0619-06 9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 4-03 d.1. 1205-03 9	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-03 d.1. 1205-04 9	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRACE REMONTOWE W MODERNIZOWANYM BUDYNKU			
2.1		Prace rozbiórkowe			
57	KNR 4-01 d.2. 0819-15 1 analogia	Skucie warstwy okładzinowej ścian z płytek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
58	KNR 4-04 d.2. 0104-03 1 analogia	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNR-W 4-01 d.2. 0353-04 1 analogia	Demontaż okien i drzwi	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
60	KNR 2-09 d.2. 0425-08 1	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
		23	t	23,000	
				RAZEM	23,000
2.2	Prace murarskie				
61	KNR-W 4-01 d.2. 0304-02 2 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.	m ³		
		30,80	m ³	30,800	
				RAZEM	30,800
62	KNR 4-01 d.2. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,3*5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
63	KNR-W 4-01 d.2. 0314-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - 2xC160	m		
		2*2,3*5	m	23,000	
				RAZEM	23,000
64	KNR 4-04 d.2. 0104-03 2 analogia	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		2,3*0,5*5	m ³	5,750	
				RAZEM	5,750
65	KNR 19-01 d.2. 0807-02 2	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m ² na ścianach płaskich	m ²		
		2,30*5*2*1,30	m ²	29,900	
				RAZEM	29,900
66	KNR-W 4-01 d.2. 0711-01 2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		2,30*5*2*1,30	m ²	29,900	
				RAZEM	29,900
67	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2,30*5*2*1,30	m ²	29,900	
				RAZEM	29,900
2.3	Stolarka				
68	KNR 2-02 d.2. 1017-05 3 analogia	Montaż drzwi balkonowych	m ²		
		2,4*2,85*1	m ²	6,840	
				RAZEM	6,840
69	KNR 2-02 d.2. 1017-02 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² 90x200 - montaż drzwi wewnętrznych	m ²		
		1,8*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
70	KNR 2-02 d.2. 1017-02 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne do toalety z oknem jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² 100x200 - montaż drzwi do toalety	m ²		
		2*1	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	Elewacja				
71	KNR 2-02 d.2. 0506-01 4 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej (parapety zewnętrzne)	m ²		
		36,2	m ²	36,200	
				RAZEM	36,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Wykończenie wnętrza			
72	KNR 4-01 d.2. 0711-02 5 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych	m ²		
		107	m ²	107,000	
				RAZEM	107,000
73	KNNR 2 d.2. 1004-01 5 analogia	Uzupełnienie tynków mozaikowych	m ²		
		48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
74	KNR 2-02 d.2. 1503-07 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		430	m ²	430,000	
				RAZEM	430,000
75	KNR 2-02 d.2. 1503-02 5 analogia	Dwukrotne malowanie sufitów	m ²		
		535	m ²	535,000	
				RAZEM	535,000
76	KNR-W 2-02 d.2. 0840-04 5 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
77	KNR 2-02 d.2. 0602-01 5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe hydrofobowa - pomieszczenia mokre	m ²		
		6,3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
78	KNR 2-02 d.2. 1118-11 5 analogia	Posadzki płytkowe ceramiczne	m ²		
		6,3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
79	KNR-W 2-02 d.2. 1123-01 5 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych (uzupełnienie)	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR-W 2-02 d.2. 1123-04 5 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR 9-12 d.2. 0303-04 5 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 35 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		570	m ²	570,000	
				RAZEM	570,000
3		SZYB WINDOWY I FUNDAMENT			
82	KNR 2-01 d.3 0203-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
		2,9*2*1	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800
83	KNKRB 3 d.3 0201-05	Podbite betonem istniejących fundamentów	m ³		
		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
84	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		3,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
85	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3,20	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
86	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6mm	t		
		0,003	t	0,003	
				RAZEM	0,003
87	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,336	t	0,336	
				RAZEM	0,336
88	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12	t		
d.3	0290-02	0,005	t	0,005	
				RAZEM	0,005
89	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych	m ²		
d.3	202 0618-01	2*3	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
90		Dostarczenie, montaż i uruchomienie szybu windowego wraz z kabiną	kpl.		
d.3	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000