
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków
Zespołu Szkół Zawodowych w Gołdapi
ADRES INWESTYCJI: Gołdap ul Jaćwieska 14_bud nr 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: wykonanie termomodernizacji budynku Gołdap ul Jaćwieska 14_bud nr 1					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(15,29 * 2 + 15,97 * 2) * 0,4 + 15,97 * 0,6$	m2	34,590	
				RAZEM	34,590
1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15,97	m	15,970	
				RAZEM	15,970
1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 3,5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych materiał do odzysku	m		
		4 * 3,5	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
2.2	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych U- 0,90 o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników automatycznych	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
2.4	KNR 0-19 0931-08	Wymiana drzwi wejściowych w ramach aluminiowych na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe U- 1,3	m2		
		7,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
2.5	KNR 4-01 0707-0500	Wykonanie tynków uzupełniających kat.III zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet., na stykach murów z oścież., opaskami, listwami i cokołami podłogowymi-uzupełnienie tynku po osadzeniu okien	m		
		$(1,7 + 2,14 * 2) * 4 + (1,28 + 2,6 * 2) * 5 + 0,87 * 0,83 + 1,55 * 2 + 1,5 * 4 + 1,2 + 1,15 * 2$	m	69,642	
				RAZEM	69,642
2.6	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m2		
		poz. 2.5 * 0,3	m2	20,893	
				RAZEM	20,893
3		OCIEPLENIE ŚCIAN PRZY GRUNCIE			
3.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał do odzysku	m2		
		$15,29 * 0,5 + 59,06 * 0,5 + 15,66 * 0,5 + 56,06 * 0,5$	m2	73,035	
				RAZEM	73,035
3.2	KNR 4-01 0102-0500	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III	m3		
		73,035 * 3	m3	219,105	
				RAZEM	219,105
3.3	kalk. własna	Osuszenie ścian piwnicy	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.4	TZKNBK cz. VII 0301-2310	Oczyszczenie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych, powierzchnia do 1 m ² - powierzchnia ścian poniżej gruntu	m ²		
		163,465	m ²	163,465	
				RAZEM	163,465
3.5	KNR 4-01 0701-0200 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m ² na ścianach, filarach, pilastrach-odbicie luźnych i odparzonych tynków z powierzchni cokoła- odbicie luźnych tynków przyjęto 20 % powierzchni cokołu i powierzchnia ścian poniżej gruntu	m ²		
		163,465 * 20%	m ²	32,693	
				RAZEM	32,693
3.6	KNR 4-01 0725-0401	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II /wapno suchogaszone/ ścian, loggii, balkonów, podłóż z betonów żwirowych, bloczków, w jednym miejscu do 1 m ² -przyjęto 20-% powierzchni ściany piwnicy	m ²		
		poz.3.5	m ²	32,693	
				RAZEM	32,693
3.7	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.3.4	m ²	163,465	
				RAZEM	163,465
3.8	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.3.4	m ²	163,465	
				RAZEM	163,465
3.9	KNR-I 0-17 2608-0300 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym Stoplex W dwukrotnie	m ²		
		poz.3.4	m ²	163,465	
				RAZEM	163,465
3.10	KNR BC-02 0127-01	Ręczne odgrzybianie przez jednokrotne malowanie preparatem podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa	m ²		
		poz.3.4	m ²	163,465	
				RAZEM	163,465
3.11	KNR-I 0-33 0101-0400	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian-przyklejenie płyt styropianowych XPS o gr.10cm o współczynniku 0,036W/(m*K) na zaprawie zbrojeniowej i klejącej (roboty wykon.ręczn	m ²		
		poz.3.4	m ²	163,465	
				RAZEM	163,465
3.12	KNR-I 0-17 2609-0500	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian kołkami rozporowymi z z trzpieniem stalowym.	szt.		
		poz.3.4 * 5	szt.	817,325	
				RAZEM	817,325
3.13	KNR-I 0-33 0101-0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian-płyty styrop. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.	m ²		
		poz.3.4	m ²	163,465	
				RAZEM	163,465
3.14	KNR-I 0-17 0929-0100 analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pierwsza warstwa	m ²		
		83,616	m ²	83,616	
				RAZEM	83,616
3.15	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3.2	m3	219,105	
				RAZEM	219,105
3.16	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.3.1	m2	73,035	
				RAZEM	73,035
3.17	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku	m2		
		poz.3.1	m2	73,035	
				RAZEM	73,035
4		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
4.1	KNR 2-02 0925-0100	Ostony okien i drzwi folią polietylową	m2		
		$1,28 * 2,6 * 5 + 0,87 * 0,83 + 1,7 * 2,14 * 4 + 1,55 * 1,5 * 2 + 1,2 * 1,15 + 7,5$	m2	45,444	
				RAZEM	45,444
4.2	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		183,628	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
4.3	KNR-I 0-17 2608-0500	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		poz.4.2	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
4.4	KNR-I 0-17 2608-0300 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym, dwukrotnie	m2		
		poz.4.2	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
4.5	KNR-I 0-23 2612-0900	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$5,33 + 15,97 + 8,91 + 15,58$	m	45,790	
				RAZEM	45,790
4.6	KNR-I 0-33 0101-0400	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian -przyklejenie płyt styropianowych EPS o współczynniku 0,036 W/(m*K) gr. 16cm, na zaprawie zbrojeniowej i klejącej (roboty wykon.ręczn)	m2		
		poz.4.2	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
4.7	KNR-I 0-33 0101-0200	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian-przyklejenie płyt styropianowych EPS o współczynniku 0,036 W/(m*K) o gr.3cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej (roboty wykon.ręczn - przyklejenie płyt do ościeży	m2		
		$[1,55 * 2 + 1,5 + 1,55 * 2 + 1,5 + 1,2 * 2 + 1,15 + (1,28 + 2,6 * 2) * 5 + 0,87 * 0,83 + (1,7 + 2,14 * 2) * 4] * 0,3$	m2	20,938	
				RAZEM	20,938
4.8	KNR-I 0-17 2609-0400	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian kołkami rozporowymi z trzpieniem stalowym.	szt.		
		$341,486 * 5$	szt.	1 707,430	
				RAZEM	1 707,430
4.9	KNR-I 0-33 0101-0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.	m2		
		poz.4.2	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
4.10	KNR-I 0-33 0101-0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.-siatka ościeży	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(1,7 + 2,14 * 2) * 4 + (1,28 + 2,6 * 2) * 5 + 0,87 * 0,83 + 1,55 * 2 + 1,5 * 4 + 1,2 + 1,15 * 2] * 0,3$	m2	20,893	
				RAZEM	20,893
4.11	KNR-I 0-33 0121-0100	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tw.szt.i siatki zbroj.	m		
		$(1,7 + 2,14 * 2) * 4 + (1,28 + 2,6 * 2) * 5 + 0,87 * 0,83 + 1,55 * 2 + 1,5 * 4 + 1,2 + 1,15 * 2$	m	69,642	
				RAZEM	69,642
4.12	KNR-I 0-17 0929-0100 analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pierwsza warstwa	m2		
		poz.4.2	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
4.13	KNR-I 0-17 0929-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikotowo-silikonowy na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.4.2	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
4.14	KNR-I 0-17 0929-0500	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikotowo-silikonowego na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		poz.2.5 * 0,3	m2	20,893	
				RAZEM	20,893
5		OCIEPLENIE STROPODACHU			
5.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 25cm o współczynniku 0,040 W/(m2K)	m2		
		156,4 + 498,84	m2	655,240	
				RAZEM	655,240
5.2	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - demontaż Krotność = 0,5	m2		
		498,84	m2	498,840	
				RAZEM	498,840
5.3	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm	m2		
		498,84	m2	498,840	
				RAZEM	498,840
5.4	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej - folia paroizolacyjna	m2		
		poz.5.1	m2	655,240	
				RAZEM	655,240
5.5	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej - folia paroprzepuszczalna	m2		
		poz.5.1	m2	655,240	
				RAZEM	655,240
5.6	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m2		
		77,1	m2	77,100	
				RAZEM	77,100
5.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr. 26cm o współczynniku 0,040W(m2K) poziome jedna warstwa	m2		
		77,1	m2	77,100	
				RAZEM	77,100
5.8	KNR 2-02 0508-0401	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm.	m		
		15,97	m	15,970	
				RAZEM	15,970
5.9	KNR-W 2 W0503-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie nowej izolacji wodoszczelnej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77,1	m2	77,100	
				RAZEM	77,100
5.10	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	m2		
		$(15,29 * 2 + 15,97 * 2) * 0,4$	m2	25,008	
				RAZEM	25,008
5.11	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.12	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
		$3,5 * 2$	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5.13	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm materiał z odzysku	m		
		$3,5 * 4$	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5.14	KSNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pasy pod i nadrynnowe	m2		
		$15,97 * 0,6$	m2	9,582	
				RAZEM	9,582
5.15	KNR 4-01 0108-0900 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		$77,1 * 0,25$	m3	19,275	
				RAZEM	19,275
6		RUSZTOWANIA			
6.1	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		poz.4.2	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
6.2	KNR 2-02 1603-0500	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m.	m2		
	rusztowania elewacja+dach	poz.4.2	m2	183,628	
				RAZEM	183,628
6.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 1.1, 1.2, 1.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14)			