

FSprojekt Pracownia Projektowa
mgr inż. Marcin Fabiański
UL. Podhalańska 41
87-300 Brodnica
TEL.: 56/697-40-30
Kom.: 790-28-29-50
e-mail – m.fabianski@fsprojekt.eu
e-mail (biuro) – biuro@fsprojekt.eu
www.fsprojekt.eu

Przedmiar robót - branża budowlana

Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich

Budowa: 1) Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii 2) Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku w ramach zadania pn. "Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii"
ul. Żeromskiego 11, 87-400 Golub-Dobrzyń

Obiekt lub rodzaj robót: Budynek Zespołu Szkół Miejskich

Lokalizacja: ul. Żeromskiego 11, 87-400 Golub-Dobrzyń

Inwestor: GMINA MIASTO GOLUB-DOBRZYŃ
Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

Jednostka opracowująca kosztorys:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich		
	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
	Element	Rozbiórki okładzin elewacyjnych		
1	KNR 225/201/4	Rozebranie wiat prefabrykowanych z elementów stalowych i żelbetowych pokrytych płytami z blachy trapezowej, lecz Analogia: Rozbiórka pokrycia elewacji wykonanej z blachy trapezowej - ściany budynku	m2 p.z.	1 687,43
2	KNR 21/4004/7	Poszycie ścian szkieletowych domów budowanych w technologii kanadyjskiej wykonane ze sklejki o grubości: 12,0 mm, lecz Analogia: Rozbiórka okładzin elewacyjnych ze sklejki w pasie międzyokiennym	m2	1 836,33
3	KNR 1313/901/1	Montaż lekkiej obudowy ścian, przy pomocy żurawia samochodowego, na wysokości do 20 m od poziomu terenu - obudowa ścian: z płyt warstwowych PW 8/B, lecz Analogia: Demontaż płyt warstwowych obudowy ścian na sali gimnastycznej.	m2	379,81
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m2	220,07
	Element	Demontaż stolarki		
5	KNR 19/929/5	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2, lecz Analogia: Demontaż drewnianych okien.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OP-2	0.9 * 0.9 * 2	1,620000	
	RAZEM:		1,620000	1,62
6	KNR 19/929/7	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m2, lecz Analogia: Demontaż okien drewnianych.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OP-1	1.85 * 0.95 * 103	181,022500	
	OP-3	2.45 * 0.95 / 17	0,136912	
	OP-4	2.41 * 2.1 * 5	25,305000	
	OP-5	2.45 * 2.7 * 15	99,225000	
	OP-6	5.1 * 2.1 * 17	182,070000	
	OP-7	5.5 * 2.1 * 7	80,850000	
	OP-8	1.25 * 2.1 * 2	5,250000	
	korekta	0.010000	0,010000	
	(import) Razem =573.870000			
	RAZEM:		573,869412	573,87
7	KNR 19/929/7	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m2, lecz Analogia: Demontaż okien na hali sportowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OP-9	6.05 * 4.75 * 12	344,850000	
	RAZEM:		344,850000	344,85
8	KNR 19/931/7	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - balkonowe /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Demontaż istniejących drzwi drewnianych zewnętrznych przeznaczonych do wymiany.	m2	15,88
9	KNR 19/931/7	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - balkonowe /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Demontaż istniejących drzwi stalowych zewnętrznych przeznaczonych do wymiany.	m2	7,05
	Element	Demontaż elementów zewnętrznych		
10	KNR 6/805/7	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm ułożonych na podsypce cem.-piask., lecz Analogia: Rozebranie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych.	m2	249,05
11	KNR 728/101/5	Skucie warstwy, o grubości do 10 cm, fundamentów: betonowych, lecz Analogia: Skucie wylewki betonowej schodów zewnętrznych prowadzących na salę sportową.	m3	0,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/218/1	Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, lecz Analogia: Rozbiórka/demontaż stopni schodowych schodów belkowych prowadzących na łącznik.	m3	32,18
13	KNR 222/307/1	Montaż prefabrykowanych elementów schodowych: płyt spocznikowych o masie 0,5-1,0 t, lecz Analogia: Demontaż spocznika schodowego przy schodach zewnętrznych prowadzących na łącznik.	element	1,00
	Element	Wywiezienie materiałów porożbiórkowych		
14	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m3	18,05
15	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m3	72,21
16	KNR 1322/407/3	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porożbiórkowych: elementów przestrzennych	t	30,53
17	KNR 1322/407/6	Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porożbiórkowych: elementów przestrzennych	t	244,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	Element	Zabezpieczenie placu budowy (Przyjmuje się ogrodzenie dla 35mb rusztowania przestawiane razem z rusztowaniami)		
18	kalk lacja i	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów		
	Wycieszenie ilości robót:			
		55 / 2.5	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
19	kalk lacja i	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki	m	55,00
20	kalk lacja i	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	m	55,00
21	kalk lacja i	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki, lecz Analogia: Każde następne przestawienie.		
	Wycieszenie ilości robót:			
		(55) * 15{krotność}	825,000000	
		RAZEM:	825,000000	m
22	kalk lacja i	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia, lecz Analogia: Każde następne przestawienie.		
	Wycieszenie ilości robót:			
		(55) * 15{krotność}	825,000000	
		RAZEM:	825,000000	m
	Element	Rusztowania do prac elewacyjnych		
23	KNR 202/1610/5	Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 30 m (Przyjmuje się wykonywanie jednorazowo rusztowania i elewacji o max. długości 35 m przestawianie rusztowania i wykonywanie następnego etapu prac).	100 m2	4,92
24	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	100 m2	4,92
25	KNR 202/1610/5	Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 30 m (Przyjmuje się wykonywanie jednorazowo rusztowania i elewacji o max. długości 35 m przestawianie rusztowania i wykonywanie następnego etapu prac), lecz Analogia: Każdorazowe przestawienie istniejących rusztowań.		
	Wycieszenie ilości robót:			
	Długość max. rusztowania	73.77 {(35 * 14.05 / 100) * 15{krotność}}	0.000000	
	korekta	73.770000	73,770000	
	(import)Razem =	73.770000		
		RAZEM:	73,770000	100 m2
26	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wycieszenie ilości robót:			
	Długość max. rusztowania	73.77 {(35 * 14.05 / 100) * 15{krotność}}	0.000000	
	korekta	73.770000	73,770000	
	(import)Razem =	73.770000		
		RAZEM:	73,770000	100 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ		
	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
27	KNR 19/1023/5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m ²	szt	2,00
28	KNR 19/1023/6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m ²	szt	103,00
29	202- 506-02-	Parapety z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm		
	Wyczenie ilości robót:			
	Okna OP-1	1.85 * 103	190,550000	
	Okna OP-2	0.9 * 2	1,800000	
	RAZEM:		192,350000	m
				192,35
30	KNR 2/1802/1	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych z PCV.		
	Wyczenie ilości robót:			
	OP-1	1.85 * 103	190,550000	
	OP-2	0.9 * 2	1,800000	
	RAZEM:		192,350000	m
				192,35
31	KNR 19/1024/7	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi gotowe do montażu na budowie przeznaczone do pomieszczenia węzła ciepłowniczego DP-6	szt	1,00
32	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi wejściowe do części szatniowej budynku DP-1	szt	1,00
	Element	Wykonanie odkrytki ścian piwnicznych		
33	KNR 510/321/8	Ręczne rozebranie nawierzchni i chodników z płyt chodnikowych betonowych: 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej, Analogia: Rozbiórka fragmentów utwardzeń przy budynku w celu odsłonięcia i docieplenia ścian piwnicznych z przeznaczeniem materiału do powtórnego ułożenia w danym miejscu.	100 m ²	1,20
34	KNKRB 006 1308-02	Ręczne oczyszczenie z zanieczyszczeń, podbudowy lub nawierzchni: ulepszonej - z betonu, kostki, lecz Analogia: Oczyszczenie materiału rozbiórkowego w postaci płyt betonowych chodnikowych i kostki betonowej.	m ²	121,49
35	KNR 401/104/2	Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III	m ³	865,76
	Element	Wykonanie docieplenia ścian piwnicznych i izolacji przeciwwodnej		
36	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folią, lecz Analogia: Zabezpieczenie folią okien i drzwi.	m ²	164,91
37	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyczenie ilości robót:			
	Powierzchnia ściany	2.25 * (23.48 + 24.34 + 3.10 + 2.06 + 12.0 + 24.74 + 6.0 + 6.12 + 6.1 + 0.56 + 3.83 + 0.5 + 1.31 + 1.8 + 0.46 + 6.1 + 6.26 + 27.75 + 6.0 + 5.27 + 24 + 18.72 + 30.72 + 18.14 + 6.0 + 24.75 + 6.16 + 5.77 + 23.48 + 24.37 + 6 + 6 + 12.74 + 24.74 + 6.15 + 5.6 + 2.04 + 3.02 + 0.68 + 4.18 + 2.72 + 1.33 + 5.66 + 12.74 + 30.32)	1 066,072500	
	Otworki okienne	- 1.75 * 0.85 * 103 - 0.8 * 0.8 * 2	-154,492500	
	Otworki drzwiowe	- 1.8 * 2.2 - 1.25 * 2 - 1.8 * 2.15 - 0.9 * 2	-12,130000	
	RAZEM:		899,450000	m ²
				899,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Powierzchnia ściany	2.25 * (23.48 + 24.34 + 3.10 + 2.06 + 12.0 + 24.74 + 6.0 + 6.12 + 6.1 + 0.56 + 3.83 + 0.5 + 1.31 + 1.8 + 0.46 + 6.1 + 6.26 + 27.75 + 6.0 + 5.27 + 24 + 18.72 + 30.72 + 18.14 + 6.0 + 24.75 + 6.16 + 5.77 + 23.48 + 24.37 + 6 + 6 + 12.74 + 24.74 + 6.15 + 5.6 + 2.04 + 3.02 + 0.68 + 4.18 + 2.72 + 1.33 + 5.66 + 12.74 + 30.32)	1 066,072500	
	Otworki okienne	- 1.75 * 0.85 * 103 - 0.8 * 0.8 * 2	-154,492500	
	Otworki drzwiowe	- 1.8 * 2.2 - 1.25 * 2 - 1.8 * 2.15 - 0.9 * 2	-12,130000	
		RAZEM:	899,450000	m2
				899,45
39	KNR 202/2601/1	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian piwnicznych styropianem nienasiąkliwym gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Powierzchnia ściany	2.25 * (23.48 + 24.34 + 3.10 + 2.06 + 12.0 + 24.74 + 6.0 + 6.12 + 6.1 + 0.56 + 3.83 + 0.5 + 1.31 + 1.8 + 0.46 + 6.1 + 6.26 + 27.75 + 6.0 + 5.27 + 24 + 18.72 + 30.72 + 18.14 + 6.0 + 24.75 + 6.16 + 5.77 + 23.48 + 24.37 + 6 + 6 + 12.74 + 24.74 + 6.15 + 5.6 + 2.04 + 3.02 + 0.68 + 4.18 + 2.72 + 1.33 + 5.66 + 12.74 + 30.32)	1 066,072500	
	Otworki okienne	- 1.75 * 0.85 * 103 - 0.8 * 0.8 * 2	-154,492500	
	Otworki drzwiowe	- 1.8 * 2.2 - 1.25 * 2 - 1.8 * 2.15 - 0.9 * 2	-12,130000	
		RAZEM:	899,450000	m2
				899,45
40	KNR 202/2601/6	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	m2	57,45
41	KNR 915/201/1	Izolowanie masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa, lecz Analogia: Wykonanie izolacji przeciwwodnej izolacji bitumicznej	m2	899,45
42	KNR 915/201/2	Izolowanie masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR - druga warstwa, lecz Analogia: Wykonanie drugiej warstwy izolacji bitumicznej	m2	899,45
	Element	Wykonanie wyprawy elewacyjnej na ścianie powyżej poziomu gruntu		
43	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	m2	662,13
44	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	m2	662,13
45	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary	m2	605,69
46	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały	m2	56,44
47	KNR 401/104/2	Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, lecz Analogia: Zasypanie wykonanych wykopów odcinkowo.	m3	772,17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ		
	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
48	KNR 19/1023/9	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno OP-3	szt	17,00
49	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-4	szt	5,00
50	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-5	szt	15,00
51	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-6	szt	17,00
52	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-7	szt	2,00
53	202- 506-02-	Parapety z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm		
	Wyczenie ilości robót:			
	Okna OP-3	2.45 * 17	41,650000	
	Okna OP-4	2.45 * 5	12,250000	
	Okna OP-5	2.45 * 15	36,750000	
	Okna OP-6	5.1 * 17	86,700000	
	Okna OP-7	4.6 * 2	9,200000	
	RAZEM:		186,550000 m	186,55
54	KNR 2/1802/1	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych z PCV.		
	Wyczenie ilości robót:			
	Okna OP-3	2.45 * 17	41,650000	
	Okna OP-4	2.45 * 5	12,250000	
	Okna OP-5	2.45 * 15	36,750000	
	Okna OP-6	5.1 * 17	86,700000	
	Okna OP-7	4.6 * 2	9,200000	
	RAZEM:		186,550000 m	186,55
55	KNR 19/1023/12	Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką osadzenia, lecz Analogia: Drzwi DP-2	szt	1,00
56	KNR 19/1024/7	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-3	szt	1,00
57	KNR 19/1024/7	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-4	szt	1,00
58	KNR 19/1024/7	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-5	szt	1,00
	Element	Wykonanie naprawy ścian i malowanie w pomieszczeniach, gdzie wymieniana jest stolarka okienna i grzejniki		
59	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 12 cm, lecz Analogia: Zamurowanie powstałych otworów po demontażu okien z bloczków Silka gr. 12 cm		
	Wyczenie ilości robót:			
	pow. zamurować	5.5 * 2.10 * 3 + 1.25 * 2.10 * 2 + 2.30 * 0.85 * 2	43,810000	
	RAZEM:		43,810000 m2	43,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	PKZ 8/200/42	Uzupełnienie i naprawa tynku wewnętrznego kat.III z zaprawy cementowej w pomieszczeniach o wysokości do 4 m: na ścian.bet.lub płyt izolac.o pow.od 1,0 do 5,0m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany piwnic	100	100,000000	
	ściany parteru - ściany przy wymienianych oknach 100% powierzchni ściany	$(2.78 + 5.24 + 5.68 + 5.68 + 2.9 * 4 + 24 * 2 + 5.66 + 2.8 + 2.85 + 2.81 + 2.78 + 2.9 + 2.79 + 2.85 + 2.83 + 5.52) * 3.15$	355,225500	
	ściany parteru - okna	$- 2.35 * 0.85 * 5 - 5 * 2 * 5 - 2.35 * 2.6 * 4 - 4.5 * 2 * 4 - 1 * 2.8 - 2.35 * 2 * 2$	-132,627500	
	ściany I piętra - ściany przy wymienianych oknach 100% powierzchni ściany	$(2.9 * 6 + 2.77 + 5.68 + 5.65 + 5.68 + 2.69 + 2.74 + 5.64 + 5.68 + 2.66 + 2.81 + 2.66 + 5.68 + 5.53) * 3.15$	230,800500	
	ściany I piętra - okna	$- 2.35 * 2.6 * 6 - 2.35 * 0.85 * 5 - 5 * 2 * 5 - 2.35 * 2$	-101,347500	
	ściany II piętra - ściany przy wymienianych oknach 100% powierzchni ściany	$(2.9 * 3 + 2.77 + 2.82 + 2.85 + 5.68 + 5.68 + 2.74 + 2.77 + 2.9 + 5.68 + 2.62 + 5.68 + 2.81 + 2.77 + 5.68 + 5.53) * 3.15$	213,192000	
	ściany II piętra - okna	$- 2.35 * 2.6 * 5 - 2.35 * 0.85 * 5 - 2.35 * 2 * 4 - 5 * 2 * 5$	-109,337500	
	ściany parteru - grzejniki	$(1.46 + 2.85 + 2.92 + 2.91 + 2.71 + 5.87 + 1.5 + 5.27 + 5.45 + 2.78 + 2.86 + 5.68 + 2.81 + 2.86 + 2.8 + 2.9 + 5.82 + 1.54 + 1.44 + 2.4 + 8.81 - 0.32 + 2.87 + 2.83 + 3 + 2.69 + 2.74 + 5.69 + 8.82 - 0.32 + 8.8 - 0.32 + 2.91 + 8.84 - 0.32 + 8.9 - 0.32 + 2.8 + 3.66 + 5.76 + 2.94 + 8.58 - 0.32 + 2.86 + 5.68 + 5.55 + 5.68 + 2.83 + 2.91 + 2.77 + 2.53 + 3.15 + 2.83 + 3.1 + 3.7 + 2.96 + 2.56) * 0.8 + (5.7 * 12) * 1.4$	257,888000	
	ściany I piętra - grzejniki	$(17.87 - 0.32 * 2 + 2.81 + 5.9 + 5.96 - 0.32 - 0.18 + 8.67 - 0.32 + 9 - 0.32 + 1.54 + 1.44 + 8.81 - 0.32 + 2.88 + 6.07 - 0.42 + 8.82 - 0.32 + 8.8 - 0.32 - 2.9 + 5.41 + 5.68 + 5.63 + 5.53 + 5.42 + 5.68 + 5.54 + 5.54 + 8.84 - 0.32 + 8.9 - 0.32 + 2.8 + 3.66 + 9.02 - 0.32 + 8.78 - 0.32 + 2.66 + 11.83 - 0.32 + 5.84 + 8.66 - 0.32 + 8.86 - 0.32 + 2.59 + 2.88 + 6.08 + 3.67 + 3.35) * 0.8$	178,496000	
	ściany II piętra	$(5.92 + 5.77 + 5.94 + 2.82 + 5.34 + 5.82 + 11.77 - 0.32 + 8.69 - 0.32 + 9 - 0.32 + 1.54 + 1.44 + 5.74 + 5.68 + 8.84 - 0.32 + 9.03 - 0.32 + 2.77 + 2.74 + 5.64 + 8.82 - 0.32 + 8.8 - 0.32 + 2.93 + 24 * 2 - 0.32 * 4 - 0.58 - 0.6 + 8.84 - 0.32 + 8.9 - 0.32 + 2.8 + 3.67 + 11.83 + 5.84 + 5.68 + 5.53 + 9.02 - 0.32 + 8.78 - 0.32 + 2.62) * 0.8$	192,456000	
	RAZEM:		1 184,745500	m2
61	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku /gładź szpach.POZGIPS/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	j.w.	1184.75 / 100	11,847500	
	RAZEM:		11,847500	100 m2
62	KNR 401/1204/2	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych: na ścianach	m2	1 184,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Nadmurowanie ścian attycznych		
63	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okna istniejące	$(2.35 + 2) * 174 + (2 + 2) * 2 + (2.35 + 0.85) * 6 + (0.85 + 1.45) * 2 + (3.25 + 2.05) * 3 + (5 + 2.05) * 6 + (4.5 + 2) * 16$	950,900000	
	Drzwi istniejące	$(1 + 2.75) + (1.8 + 2.6) + (1.3 + 2.45) + (0.9 + 2) + (1.8 + 2.2)$	18,800000	
	Okna projektowane	$(2.35 + 2) * 5 + (2.35 + 2.6) * 15 + (5 + 2) * 17 + (4.5 + 2) * 7 + (1.15 + 2) * 2$	266,800000	
	Drzwi projektowane	$(1 + 2.8) * 1 + (1.3 + 2.45) * 1 + (0.9 + 2.1) * 1 + (1.2 + 2.1) * 1$	13,850000	
	RAZEM:		1 250,350000	m2
				1 250,35
64	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 24 cm, lecz Analogia: Nadmurowanie ścian attycznych z bloczków Silka gr. 24 cm	m2	178,31
65	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne, z betonu zwykłego B-15, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie wierńców na ścianach attycznych o wymiarach 24x15 cm z betonu C20/25 (B25).	m3	15,24
66	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne, z betonu zwykłego B-15, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie wierńców na ścianach attycznych o wymiarach 24x25 cm z betonu C20/25 (B25).	m3	2,11
67	KNR 202/290/4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 7 mm, lecz Analogia: Strzemiona wierńca obwodowego.	t	0,14
68	KNR 202/290/4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 14 mm, lecz Analogia: Zbrojenie podłużne wierńca obwodowego.	t	0,43
	Element	Wykonanie docieplenia ścian nadziemna		
69	KNR 1323/101/8	Ręczne skucie tynków, Analogia: Skucie tynku mozaikowego ze ścian podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów prowadzących do biblioteki miejskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Arkusz 1 - schody i podjazd do biblioteki miejskiej	$2.45 * (9.47 + 8.24 + 9.3 + 3.36 + 1.5) + 1.8 * (9.48) + 0.3 * (9.68 + 8.48 + 9.3 * 3 + 0.48 + 2.88 + 9.3 + 0.48 + 8.04 + 2.88 + 9.24) + (5 + 2.18) * 0.2$	120,389500	
	RAZEM:		120,389500	m2
				120,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Arkusz 1	$(23.41 + 24.33 + 6 + 6 + 12.88 + 24.86 + 6 + 36.69 + 6 + 5.14 + 24 + 20.51 - 1.92 + 30.86 + 16.61 + 6.13 + 24.86 + 6.01 + 5.5 + 23.41) * 12.7 + 5.4 * 1.92 + 1.65 * 4.56 + 1.88 * 5.4 * 2$	3 940,652000	
	Arkusz 1 - schody wejściowe do budynku	$(2.71 + 2.83 + 3.6 + 6.31) * 2.8$	43,260000	
	Arkusz 1 - schody i podjazd do biblioteki miejskiej	$2.45 * (9.47 + 8.24 + 9.3 + 3.36 + 1.5) + 1.8 * (9.48) + 0.3 * (9.68 + 8.48 + 9.3 * 3 + 0.48 + 2.88 + 9.3 + 0.48 + 8.04 + 2.88 + 9.24) + (5 + 2.18) * 0.2$	120,389500	
	Arkusz 2 - budynek I piętrowy	$(30.33 + 12.86 + 5.82 + 24.94) * 9.18$	678,861000	
	Arkusz 2 - budynek II piętrowy	$(12.86 * 3.8) + (11.93 + 6.12 + 24.86 + 12.86 + 6 + 6.12 + 24.36) * 12.7$	1 220,443000	
	Arkusz 2 - schody wejściowe do pomieszczeń szatniowych - do piwnicy	$2 * (6.35 * 2 + 1.13)$	27,660000	
	Arkusz 2 - podjazd i schody do poradni psychologiczno-pedagogicznej	$(1.6 * 4 + 0.5 + 0.24) * 1.65 + (1.68 * 2 + 1.84 * 2 + 0.24 * 2) * 1.58 + (1.68 * 2 * 2 + 0.24 * 2) * 1.52 + (1.68 * 2 * 2 + 0.24 * 2) * 0.75 + 0.3 * (14.25 + 8.76 + 7.44 + 6.2 + 12.81 + 0.24) + 4.3 * 0.25$	55,991600	
	Okna istniejące	$-(2.35 * 2) * 174 - (2 * 2) * 2 - 2.7 * 1.8 - (2.38 * 0.85) * 4 - 0.85 * 1.45 * 2 - (3.25 * 2.05) * 3 - (5 * 2.05) * 6 - (4.5 * 2) * 16$	-1 066,704500	
	Drzwi istniejące	$-1 * 2.75 - 1.8 * 2.6 - 1.3 * 2.45 - 0.9 * 2 - 1.8 * 2.2$	-16,375000	
	Okna projektowane	$-(2.35 * 2) * 5 - (2.35 * 2.6) * 15 - (5 * 2) * 17 - (4.5 * 2) * 4$	-321,150000	
	Drzwi projektowane	$-(1 * 2.8) * 1 - (1.3 * 2.45) * 1 - (0.9 * 2.1) * 1 - (1.2 * 2.1) * 1$	-10,395000	
	korekta	-0.010000	-0,010000	
	(import)Razem =4672.620000			
		RAZEM:	4 672,622600 m2	4 672,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Arkusz 1	$(23.41 + 24.33 + 6 + 6 + 12.88 + 24.86 + 6 + 36.69 + 6 + 5.14 + 24 + 20.51 - 1.92 + 30.86 + 16.61 + 6.13 + 24.86 + 6.01 + 5.5 + 23.41) * 12.7 + 5.4 * 1.92 + 1.65 * 4.56 + 1.88 * 5.4 * 2$	3 940,652000	
	Arkusz 1 - schody wejściowe do budynku	$(2.71 + 2.83 + 3.6 + 6.31) * 2.8$	43,260000	
	Arkusz 1 - schody i podjazd do biblioteki miejskiej	$2.45 * (9.47 + 8.24 + 9.3 + 3.36 + 1.5) + 1.8 * (9.48) + 0.3 * (9.68 + 8.48 + 9.3 * 3 + 0.48 + 2.88 + 9.3 + 0.48 + 8.04 + 2.88 + 9.24) + (5 + 2.18) * 0.2$	120,389500	
	Arkusz 2 - budynek I piętrowy	$(30.33 + 12.86 + 5.82 + 24.94) * 9.18$	678,861000	
	Arkusz 2 - budynek II piętrowy	$(12.86 * 3.8) + (11.93 + 6.12 + 24.86 + 12.86 + 6 + 6.12 + 24.36) * 12.7$	1 220,443000	
	Arkusz 2 - schody wejściowe do pomieszczeń szatniowych - do piwnicy	$2 * (6.35 * 2 + 1.13)$	27,660000	
	Arkusz 2 - podjazd i schody do poradni psychologiczno-pedagogicznej	$(1.6 * 4 + 0.5 + 0.24) * 1.65 + (1.68 * 2 + 1.84 * 2 + 0.24 * 2) * 1.58 + (1.68 * 2 * 2 + 0.24 * 2) * 1.52 + (1.68 * 2 * 2 + 0.24 * 2) * 0.75 + 0.3 * (14.25 + 8.76 + 7.44 + 6.2 + 12.81 + 0.24) + 4.3 * 0.25$	55,991600	
	Okna istniejące	$-(2.35 * 2) * 174 - (2 * 2) * 2 - 2.7 * 1.8 - (2.38 * 0.85) * 4 - 0.85 * 1.45 * 2 - (3.25 * 2.05) * 3 - (5 * 2.05) * 6 - (4.5 * 2) * 16$	-1 066,704500	
	Drzwi istniejące	$-1 * 2.75 - 1.8 * 2.6 - 1.3 * 2.45 - 0.9 * 2 - 1.8 * 2.2$	-16,375000	
	Okna projektowane	$-(2.35 * 2) * 5 - (2.35 * 2.6) * 15 - (5 * 2) * 17 - (4.5 * 2) * 4$	-321,150000	
	Drzwi projektowane	$-(1 * 2.8) * 1 - (1.3 * 2.45) * 1 - (0.9 * 2.1) * 1 - (1.2 * 2.1) * 1$	-10,395000	
	korekta	-0.010000	-0,010000	
	(import)Razem =4672.620000			
		RAZEM:	4 672,622600 m2	4 672,62
72	KNR 23/2612/1	Docieplenie wnek ścian budynku płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.10 cm przy użyciu got.zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, lecz Analogia: Uzupełnienie wnęki międzyokiennych w ścianach styropianem gr. 5 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Arkusz 1	$(23.41 + 24.33 + 6 + 24.86 + 36.69 + 5.14 + 24 + 7 + 30.86 + 5.25 + 24.86 + 5.5 + 23.41) * 2 * 3$	1 447,860000	
	Arkusz 2 - budynek I piętrowy	$(30.33 + 7.35) * 2 * 2$	150,720000	
	Arkusz 2 - budynek II piętrowy	$(11.93 + 24.86 + 6 + 24.36) * 2 * 3$	402,900000	
	Okna istniejące	$-(2.35 * 2) * 174 - (2 * 2) * 2 - (2.38 * 0.85) * 4 - (3.25 * 2.05) * 3 - (5 * 2.05) * 6 - (4.5 * 2) * 16$	-1 059,379500	
	Drzwi istniejące	$-1 * 2 - 1.8 * 2$	-5,600000	
	Okna projektowane	$-(2.35 * 2) * 5 - (2.35 * 2.6) * 15 - (5 * 2) * 17 - (4.5 * 2) * 4$	-321,150000	
	Drzwi projektowane	$-(1 * 2) * 1$	-2,000000	
		RAZEM:	613,350500 m2	613,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 202/2601/1	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian nadziemna styropianem gr. 12 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej.		
	Wycieszenie ilości robót:			
	Arkusz 1	$(23.41 + 24.33 + 6 + 6 + 12.88 + 24.86 + 6 + 36.69 + 6 + 5.14 + 24 + 20.51 - 1.92 + 30.86 + 16.61 + 6.13 + 24.86 + 6.01 + 5.5 + 23.41) * 12.7 + 5.4 * 1.92 + 1.65 * 4.56 + 1.88 * 5.4 * 2$	3 940,652000	
	Arkusz 1 - schody wejściowe do budynku	$(2.71 + 2.83 + 3.6 + 6.31) * 2.8$	43,260000	
	Arkusz 2 - budynek I piętrowy	$(30.33 + 12.86 + 5.82 + 24.94) * 9.18$	678,861000	
	Arkusz 2 - budynek II piętrowy	$(12.86 * 3.8) + (11.93 + 6.12 + 24.86 + 12.86 + 6 + 6.12 + 24.36) * 12.7$	1 220,443000	
	Arkusz 2 - schody wejściowe do pomieszczeń szatniowych - do piwnicy	$2 * (6.35 * 2 + 1.13)$	27,660000	
	Okna istniejące	$-(2.35 * 2) * 174 - (2 * 2) * 2 - 2.7 * 1.8 - (2.38 * 0.85) * 4 - 0.85 * 1.45 * 2 - (3.25 * 2.05) * 3 - (5 * 2.05) * 6 - (4.5 * 2) * 16$	-1 066,704500	
	Drzwi istniejące	$-1 * 2.75 - 1.8 * 2.6 - 1.3 * 2.45 - 0.9 * 2 - 1.8 * 2.2$	-16,375000	
	Okna projektowane	$-(2.35 * 2) * 5 - (2.35 * 2.6) * 15 - (5 * 2) * 17 - (4.5 * 2) * 4$	-321,150000	
	Drzwi projektowane	$-(1 * 2.8) * 1 - (1.3 * 2.45) * 1 - (0.9 * 2.1) * 1 - (1.2 * 2.1) * 1$	-10,395000	
	korekta	-0.010000	-0,010000	
	(import)Razem =4496.240000			
		RAZEM:	4 496,241500	m2
74	KNR 202/2601/1	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian attycznych od wewnątrz styropianem gr. 5 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej.	m2	178,31
75	KNR 202/2601/6	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki		
	Wycieszenie ilości robót:			
	Okna istniejące	$(2.35 + 2 * 2) * 174 * 0.12 + (2 + 2 * 2) * 2 * 0.12 + (2.35 + 0.85 * 2) * 4 * 0.12 + (0.85 + 1.45 * 2) * 2 * 0.12 + (3.25 + 2.05 * 2) * 3 * 0.12 + (5 + 2.05 * 2) * 6 * 0.12 + (4.5 + 2 * 2) * 16 * 0.12$	162,390000	
	Drzwi istniejące	$(1 + 2.75 * 2) * 0.12 + (1.8 + 2.6 * 2) * 0.12 + (1.3 + 2.45 * 2) * 0.12 + (0.9 + 2 * 2) * 0.12 + (1.8 + 2.2 * 2) * 0.12$	3,696000	
	Okna projektowane	$(2.35 + 2 * 2) * 5 * 0.12 + (2.35 + 2.6 * 2) * 15 * 0.12 + (5 + 2 * 2) * 17 * 0.12 + (4.5 + 2 * 2) * 4 * 0.12$	39,840000	
	Drzwi projektowane	$(1 + 2.8 * 2) * 1 * 0.12 + (1.3 + 2.45 * 2) * 1 * 0.12 + (0.9 + 2.1 * 2) * 1 * 0.12 + (1.2 + 2.1 * 2) * 1 * 0.12$	2,796000	
	korekta	0.010000	0,010000	
	(import)Razem =208.730000			
		RAZEM:	208,732000	m2
	Element	Wykonanie wyprawy elewacyjnej		
76	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne		
	Wycieszenie ilości robót:			
	j.w. pow ścian	4668.57	4 668,570000	
	j.w. pow. ościeży	209.70	209,700000	
		RAZEM:	4 878,270000	m2
77	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie		
	Wycieszenie ilości robót:			
	j.w. pow ścian	4668.57	4 668,570000	
	j.w. pow. ościeży	209.70	209,700000	
		RAZEM:	4 878,270000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy		
		Wyczenie ilości robót:		
	Widok W-1	$0.72 * 0.85 * 5 + (0.68 + 0.65 * 5) * 2 + 12.7 * 1.54 + (0.65 * 6) * 2 + 12 * 2.15 + 0.8 * 0.85 * 2 + 6.7 * 2.8 + 6 * 1.54 + 0.65 * 2 * 6 + 0.7 * 3 * 2 + 12.05 * 2.15 + (1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 4.15 + (1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 12.7 + (1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 2 * 4$	185,145750	
	Widok W-2	$(1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * (4.15 + 2 + 2)$	17,644750	
	Widok W-3	$(1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * (4.15 + 2 + 2)$	17,644750	
	Widok W-4	$12.11 * 1.54 + 2.15 * 12.2 + 0.65 * 8 * 2 + 0.63 * 2 * 3$	59,059400	
	Widok W-5	$(6.62 + 6.7) * 2.15 + 0.69 * 7.05 * 2 + 0.61 * 10.58 * 2 + 0.65 * 2 * 3 + (1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * (2 + 2 + 3.54) + (1.38 + 1.54 + 1.95) * 2 + (1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 2 * 5 + (1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 2.15 + (1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 1.54 + (0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 2$	112,747550	
	Widok W-6	$(1.5 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 12.7 + (1.01 + 0.33 + 1.26 + 0.5 * 2 + 0.25 * 2 + 0.125 * 2 + 0.06 * 2) * 2 + 0.77 * 2 * 3 + 0.65 * 2 * 6 + 12.9 * 1.54 + 9.05 * 0.65 + 2.15 * 12.7 + 0.66 * 3$	107,318000	
	Widok W-7	$(1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * (4.15 + 2 + 2)$	17,644750	
	Widok W-9	$0.65 * 2 * 6 + 12.14 * 2.15 + 0.76 * 2 * 3 + 1.54 * 6 + 2.81 * 6.4 + 0.65 * 0.85 * 2 + 0.54 * 0.85 * 3 + (0.1 + 0.95) * 2$	70,267000	
	Widok W-10	$0.65 * 2 * 6 + 0.74 * 2 * 3 + 12.74 * 1.54 + 0.65 * 9.05 + 2.15 * 12.9 + 0.85 * 2 * 3$	70,577100	
	Widok W-11	$(1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * (4.15 + 2 + 2)$	17,644750	
	Widok W-13	$(1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * (2 + 3.54) + (1.6 + 1.48 + 1.94) * 2 + (1.23 + 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * (0.85 * 2 + 3.54) + (0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.06) * 2 + (1.6 + 1.48) * 2 + 1.54 * 12.08$	60,011900	
	Widok W-14	$0.65 * 2 * 8 + 0.8 * 2 * 2 + 12.9 * 1.54 + 2.15 * 12.25 + 0.26 * 2 + 0.26 * 0.85$	60,544500	
	Widok W-15	$0.23 * 2 * 3 + 0.65 * 2 * 6 + 1.54 * 12.3 + 9.05 * 0.65 + 2.15 * 12.92 + 0.83 * 2 * 3 + 0.85 * 2 + 0.21 * 2$	68,882500	
	korekta	-0.010000	-0,010000	
	(import)Razem =865.120000			
		RAZEM:	865,122700 m2	865,12
79	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary	m2	152,53
80	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor fioletowy	m2	256,67
81	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor turkusowy	m2	278,69
82	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały	m2	3 265,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ		
	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
83	KNR 202/1039/3	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2, lecz Analogia: Montaż aluminiowych przeszkleń na sali sportowej.	szt	12,00
84	KNR 19/1024/7	Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-7	szt	2,00
	Element	Wykonanie elewacji sali sportowej z płyt warstwowych		
85	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 24 cm, lecz Analogia: Nadmurowanie ścian attycznych z bloczków Silka gr. 24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pow. zamurować	(6.05 * 4.75 * 12) - (6.05 * 1.55 * 12)	232,320000	
	RAZEM:		232,320000	m2
				232,32
86	KNR 205/1002/2	Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - płyt PW8/B-02, lecz Analogia: Montaż płyt warstwowych na konstrukcji stalowej ścian hali sportowej płyta z rdzeniem z pianki poliuretanowej PIR gr. 12 cm o fakturze łupka po zewnętrznej stronie.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany podłużne	(36.87 * 8.37 - 1.55 * 36.3 + 0.29 * 1.55 + 0.2 * 1.55) * 2	506,192800	
	Ściana szczytowa	9.8 * 25.14 - 1.1 * 2.3 * 2	241,312000	
	RAZEM:		747,504800	m2
				747,50
87	KNR 205/1003/3	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną /roboty uzupełniające/: montaż obróbek blach.do płyt warstwowych PW8/B, Analogia montaż obróbek blacharskich na połączeniu z ścianą cokołową murowaną oraz na połączeniach w narożnikach.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obróbki blacharskie na połączeniu ze ścianą cokołową	36.84 * 2 + 25.14	98,820000	
	Połączenia ścian w narożnikach	9.8 * 2 + 8.4 * 2	36,400000	
	RAZEM:		135,220000	m
				135,22
	Element	Odnowienie ściany cokołowej		
88	KNR 8/101/2	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni porowatej, lecz Analogia: Odczyszczenie ścian cokołowych sali sportowej z zabrudzeń i pozostałości farb.	100 m2	1,07
89	KNR 401/623/5	Analogia: Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0 m2, poprzez opryskiwanie z przerwami: dwukrotne - Odgrzybianie elewacji budynku	m2	106,92
90	PKZ 8/100/17	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne szlachetne na ścianach: ceglanych o powierzchni do 1 m2, lecz Analogia: Uzupełnienie ewentualnych ubytków w spoinach pomiędzy cegłami klinkierowymi (założono, że uzupełnienia będzie wymagało 5% powierzchni ścian cokołowych).	m2	5,35
91	KNR 8/102/6	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie, podłoża z : cegły, klinkieru, lecz Analogia: Zaimpregnowanie ścian zabezpieczające przed ponownym zabrudzeniem.	100 m2	1,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	DOCIEPLENIE POŁĄCI DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA		
	Element	Docieplenie połaci dachu nad budynkiem szkoły		
92	KNR 403/1009/6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm w podłożu betonowym, lecz Analogia: Wykonanie otworów w płytach panwiowych pokrycia dachowego w celu docieplenia stropodachu metoda wdmuchiwania. Otwory 30x30 cm po jednym na każde 30 m2 powierzchni dachowej.	szt	56,00
93	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulem z wełny mineralnej PAROC BLT 9 o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych		
	Wycieszenie ilości robót:			
	pow. dachu nad budynkiem szkoły - arkusz 1	1654.43	1 654,430000	
	pow. dachu nad budynkiem szkoły - arkusz 2	881.83	881,830000	
	RAZEM:		2 536,260000	2 536,26
94	KNR 514/603/3	Zaślepienie otworów w blasze, lecz Analogia: Zaślepienie otworów w płytach panwiowych przy pomocy blachy żeberkowej ryflowanej gr. 5 mm o wymiarach 35x35 cm		
	Wycieszenie ilości robót:			
	Pow. zaślepienia	0.35 * 0.35 * 56	6,860000	
	RAZEM:		6,860000	6,86
95	KNR 215/213/1	Kominki kamionkowe, o średnicy: 50 mm - uszczelnienie kitem asfaltowym, lecz Analogia: Montaż kominków wentylacyjnych z kołnierzem papowym.	szt	56,00
96	KNR 914/302/1	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.do 0,5 m2 obrabianej powierzchni podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp., papą podkł. Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS i papą: Termik V60 (-5°) S42H Szybki Syntan SBS	szt	56,00
97	KNR 4/101/1	Analogia: Przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża - połacie dachu		
	Wycieszenie ilości robót:			
	pow. dachu nad budynkiem szkoły - arkusz 1	1654.43	1 654,430000	
	pow. dachu nad budynkiem szkoły - arkusz 2	881.83	881,830000	
	RAZEM:		2 536,260000	2 536,26
98	KNR 202/609/3	Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Docieplenie stropodachu styropapą grubości 5 cm		
	Wycieszenie ilości robót:			
	pow. dachu nad budynkiem szkoły - arkusz 1	1654.43	1 654,430000	
	pow. dachu nad budynkiem szkoły - arkusz 2	881.83	881,830000	
	RAZEM:		2 536,260000	2 536,26
99	KNR 23/2612/5	Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu		
	Wycieszenie ilości robót:			
	pow. dachu nad budynkiem szkoły - arkusz 1	1654.43 * 4	6 617,720000	
	pow. dachu nad budynkiem szkoły - arkusz 2	881.83 * 4	3 527,320000	
	RAZEM:		10 145,040000	10 145,04
100	KNR 914/201/2	Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową	m2	2 669,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kominy na łączniku - arkusz 1	$(0.96 + 1.07) * 2 + (0.95 * 4) + (0.9 + 0.95) * 2 + (0.84 + 1.05) * 2$	15,340000	
	kominy lewa strona - arkusz 1	$(3.7 + 0.72) * 2 + (2.15 + 0.53) * 2 + (0.52 + 0.93) * 2 + (0.9 + 2.62) * 2 + (0.65 + 0.53) * 2 + (2.37 + 0.57) * 2 + (2.45 + 0.61) * 2 + (0.52 + 0.93) * 2 + (1.95 + 0.48) * 2 + (0.91 + 0.57 + 0.39 + 0.53 + 0.91 + 0.57 + 0.39 + 0.57) + (1.03 + 0.52) * 2 + (3.13 * 2 + 0.49 + 1.07 + 0.53 * 2 + 0.37 + 0.21)$	63,660000	
	kominy prawa strona arkusz 1	$(3.72 + 0.7) * 2 + (0.52 + 1.85) * 2 + (0.97 + 0.69) * 2 + (2.05 + 0.9) * 2 + (0.9 + 0.41) * 2 + (1.84 + 0.53) * 2 + (0.68 + 2.37) * 2 + (0.93 + 0.53) * 2 + (2.18 + 0.53) * 2 + (1.01 + 0.92 + 0.39 + 0.52 + 1.93 + 0.91) + (0.52 + 0.93) * 2 + (0.4 + 0.53 + 3.17 + 0.93 + 0.84 + 2.33) + (1.31 + 1.25) * 2 + (0.62 * 2 + 1.1) + (0.72 * 2 + 0.95) + (0.86 + 1.55 + 1.1 + 0.45) + (0.88 * 2 + 1.54 * 2) + (0.5 + 2.11) * 2 + (0.66 + 0.44 + 0.68) * 2 + (1.05 + 0.53) * 2 + (0.52 + 0.53 + 1.2) * 2 + (1.35 + 0.53) * 2 + (0.5 + 1.34 + 0.4 + 1.53) * 2 + (1.48 + 0.53 + 1.12 + 0.65 + 0.73 + 0.1 + 0.73 + 0.92) + (0.54 + 1.35) * 2 + (0.55 * 4) + (0.24 * 2 + 1.2) + (0.24 * 2 + 1.45)$	123,620000	
	część budynku I piętrowa - arkusz 2	$(0.48 * 1.25) * 2 + (0.95 * 4) + (0.11 * 2 + 0.67) + (0.48 + 0.65) * 2 + (1.19 + 0.29 + 0.63 + 0.69 + 0.4 + 0.4 + 1.42 + 0.79) * 2 + (0.65 * 3 + 1.05 + 0.88 + 1.58 + 0.88 + 0.12) + (0.48 + 0.65) * 2$	28,490000	
	łączniku budynku - arkusz 2	$(1.02 + 0.96) * 2 + (0.7 + 0.91) * 2$	7,180000	
	II piętrowa część budynku - arkusz 2	$(3.47 + 0.5) * 2 + (2.1 + 0.47) * 2 + (0.65 + 0.48) * 2 + (2.13 + 0.86) * 2 + (0.9 + 0.47) * 2 + (0.6 + 0.5) * 2 + (2.47 + 0.56) * 2 + (0.85 + 4.33 * 2 + 0.56 + 0.29) + (0.9 + 0.49) * 2 + (1.64 + 0.94) * 2 + (4.84 + 1.03) * 2 + (0.91 + 0.43) * 2 + (0.33 + 1.63 + 0.58 + 0.12)$	67,700000	
		RAZEM:	305,990000	m
102	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów, lecz Analogia: Obróbka wyłazów dachowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	lewa strona - arkusz 1	$1.3 * 2 + 1.45$	4,050000	
	prawa strona arkusz 1	$(1.3 * 2 + 1.45) + (1.47 * 2 + 1.32 + 0.42) + 1.35 * 4$	14,130000	
	II piętrowa część budynku - arkusz 2	$1.3 * 2 + 1.45$	4,050000	
	I piętrowa część budynku - arkusz 2	$1.35 * 4 - 0.1$	5,300000	
		RAZEM:	27,530000	m
103	PKZ 23/205/13	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej grubości 0,6 mm pokrycie czapek wentyl.murow.(kominy), lecz Analogia: Pokrycie czapek betonowych papą termozgrzewalną.	m2	75,70
104	KNR 401/203/13	Uzupełnienie żelbetonowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B-20, lecz Analogia: Uzupełnienie ubytków w czapkach kominowych przyjęto 2% powierzchni.	m2	1,51
105	KNR 202/507/2	Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	m2	186,97
	Element	Pokrycie zadaszeń wejść do budynku		
106	KNR 202/609/3	Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Pokrycie zadaszeń styropapą grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Główne zadaszenie wejście do budynku	40.55	40,550000	
	Wejścia boczne	18.03 + 12.99	31,020000	
	Wejście od strony sali sportowej	25.06	25,060000	
		RAZEM:	96,630000	m2
107	KNR 23/2612/5	Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ilość dybli	97 * 4.5	436,500000	
		RAZEM:	436,500000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
108	KNR 914/201/2	Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniowa		m2	175,89	
		Wyliczenie ilości robót:				
		j.w zadaszenie wejść do budynku	96.63			96,630000
		wywiniecie papy termozgrzewalnej na ściany attyczne	(6.45 + 6.29) * 2 + (2.69 + 6.7) * 2 + (3.7 + 3.53) * 2 + (6.28 + 3.99) * 2			79,260000
		RAZEM:				175,890000
109	KNR 401/512/5	Uzupełnienie pokryć koszuw zlewowych, z jednej warstwy papy smołowej, na dachach dawniej krytych papą, lecz Analogia: Pokrycie papą termozgrzewalną koryt zlewowych zadaszeń budynku		m2	6,63	
110	KNR 202/507/2	Pokrycie dachów blachą czarną, przy rozstawie rąbka prostopadłego do okapu - 90 cm, blacha o grubości: 0,60 mm, lecz Analogia: Pokrycie zadaszeń blachą na rabeł w kolorze szarym z polyskiem metalicznym.		m2	16,90	
111	KNR 15/528/3	Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 12,5 cm		m	5,88	
112	KNR 15/529/2	Rury spustowe z PCV, o średnicy: 7,0 i 7,5 cm		m	5,15	
113	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm		m	22,74	
		Wyliczenie ilości robót:				
		rury spustowe przy wejściu głównymi	5.65 * 2			11,300000
		rury spustowe przy wejściu od strony sali gimnastycznej	5.72 * 2			11,440000
		RAZEM:				22,740000
114	KNR 401/1212/8	Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia i blachy trapezowej od spodu.		m2	16,90	
	Element	Docieplenie połaci dachu nad salą sportową				
115	KNR 202/609/3	Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10 ,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Docieplenie stropodachu styropapą grubości 5 cm		m2	902,29	
116	KNR 23/2612/5	Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu		szt	7 447,50	
		Wyliczenie ilości robót:				
		ilość dybli	1655 * 4.5			7 447,500000
		RAZEM:				7 447,500000
117	KNR 914/201/2	Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniowa		m2	1 000,26	
118	KNR 914/302/1	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.do 0,5 m2 obrabianej powierzchni podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentyl.itp.,papą podkl.Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS i papą: Termik V60 (-5°) S42H Szybki Syntan SBS		szt	6,00	
119	KNR 202/507/1	Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm, lecz Analogia: Obróbka blacharska attyk blachą powlekaną.		m2	24,44	
		Wyliczenie ilości robót:				
		(36.53 * 2 + 24.7) * 0.25	24,440000			
		RAZEM:				24,440000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
	Element	Odtworzenie utwardzeń, które zostały rozebrane w celu docieplenia ścian piwnicznych		
120	KNKRB 001 0437-01	Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy pod utwardzenie zewnętrzne z użyciem kruszywa łamanego gr. 40 cm	m3	36,44
121	KNR 221/501/6	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, z przerwami w odstępach : 5 cm, lecz Analogia: Zakłada się uzupełnienie płyt do 10% powierzchni z uwagi na możliwość zniszczenia podczas demontażu. Płyty układane są na podsypce piaskowej	m2	121,49
	Element	Wykonanie nowej opaski wokół budynku		
122	KNKRB 001 0437-01	Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy opaskę wokół budynku.		
	Wycieszenie ilości robót:			
	Powierzchnia opaski	249.05 * 0.4	99,620000	
	RAZEM:		99,620000	m3
123	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	m2	249,05
124	KNR 231/105/6	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm		
	Wycieszenie ilości robót:			
	pow.	(249.05) * 2{krotność}	498,100000	
	RAZEM:		498,100000	m2
125	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem, lecz Analogia: Wykonanie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 60x60x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	249,05
	Element	Wykonanie schodów zewnętrznych przy sali sportowej		
126	KNKRB 001 0437-01	Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy pod schody zewnętrzne z użyciem kruszywa łamanego gr. 40 cm	m3	2,22
127	KNR 3/304/3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,22
128	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	m3	0,27
129	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej		
	Wycieszenie ilości robót:			
	długość krawężników - obrzeży	1.76 * 2 + 1.4 * 2	6,320000	
	RAZEM:		6,320000	m
	Element	Modernizacja schodów zewnętrznych na łącznik		
130	KNR 26/635/1	Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych THERMOPAL o powierzchni do 2 m2 z jednokrotnym odsoleniem, lecz Analogia: Naprawa elementów nośnych schodów zewnętrznych m. in. belki nośnej o powierzchni do 5 m2.	m2	5,00
131	KNR 202/302/5	Montaż budynków w technologii wielkoblukowej - elementy schodów bez faktury: spoczniki, lecz Analogia: Zamontowanie gotowego spocznika prefabrykowanego dla schodów zewnętrznych przy łączniku.	element	1,00
132	PKZ 4/4/33	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych z wykuciem gniazd i reperacją tynków stopnie schodowe obsadzone na gotowej płycie, lecz Analogia: Wykonanie i osadzenie gotowych stopni prefabrykowanych na belce schodowej.	szt	12,00
133	PKZ 4/4/33	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych z wykuciem gniazd i reperacją tynków stopnie schodowe obsadzone na gotowej płycie, lecz Analogia: Wykonanie płyty betonowej przy schodach zewnętrznych wychodzących na łącznik.	szt	1,00
134	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy ułożony na elementach nośnych schodów.	m2	5,00
135	KNR 401/1301/3	Naprawa balustrad schodowych lub balkonowych prostych z wymianą lub uzupełnieniem zniszczonych elementów z: prętów płaskich, lecz Analogia: Demontaż balustrady schodowej z przeznaczeniem do powtórnej zamocowania z ewentualną naprawą elementów powstałych w skutek demontażu.		
	Wycieszenie ilości robót:			
	długość	(4.86 + 1.5) * 2	12,720000	
	RAZEM:		12,720000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do belek policyczkowych śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem, zamocowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną, lecz Analogia: Zamocowanie wcześniej zdemontowanej balustrady do nowych elementów schodowych i pomalowanie jej farbą olejną w kolorze czarnym.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	długość	(4.86 + 1.5) * 2	12,720000	
	RAZEM:		12,720000	m
	Element	Renowacja schodów zewnętrznych do budynku - schody przy głównym wejściu do budynku i sali sportowej wymagające docieplenia		
137	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	61,54
138	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/	m2	61,54
139	KNR 202/2601/1	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian nadziemna styropianem gr. 12 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej.	m2	61,54
140	KNR 202/2601/6	Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okna	1.75 + 0.85 * 2	3,450000	
	Drzwi	(1.8 * 2.2 * 2) * 2	15,840000	
	RAZEM:		19,290000	m2
141	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	m2	61,54
142	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	m2	61,54
143	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary	m2	61,54
144	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały - ościeża okna i drzwi	m2	1,15
145	KNR 401/1212/8	Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	m2	1,81
146	KNR 401/1212/8	Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia słupów i blachy trapezowej od spodu.	m2	86,99
	Element	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody przy bocznych wejściach do budynku		
147	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	m2	15,13
148	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	m2	15,13
149	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	m2	15,13
150	KNR 401/1212/8	Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Balustrada przy wejściu do pomieszczeń kuchennych	(1.18 + 1.9) * 0.06 * 2	0,369600	
	Balustrada przy wejściu bocznym do budynku szkoły	(2.8 + 4.64 + 1.9) * 0.06	0,560400	
	RAZEM:		0,930000	m2
151	KNR 401/1212/8	Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia słupów i blachy trapezowej od spodu.	m2	26,05
	Element	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do biblioteki miejskiej		
152	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	m2	112,08
153	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	m2	112,08
154	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	m2	112,08
	Element	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do poradni pedagogiczno-psychologicznej		
155	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	m2	114,65
156	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	m2	114,65
157	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	m2	114,65
158	KNR 401/1212/8	Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	m2	1,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 401/1212/8	Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia słupów i blachy trapezowej od spodu.	m2	1,13
	Element	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody zewnętrzne do pomieszczenia węzła ciepła zlokalizowanego w piwnicy		
160	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	m2	12,06
161	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	m2	12,06
162	KNR 23/931/2	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy	m2	12,06
163	KNR 401/1212/8	Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	m2	0,41

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jm	Ilość
Robocizna razem	r-g	35 615,62192

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,02460
2.	Benzyny do lakierów	dm3	4,62740
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,28080
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,10721
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	17,69700
6.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm	kg	1 124,21240
7.	Blacha st.plask.0,5-0,7mm,powłoka polieste	m2	141,98100
8.	Blacha stal. nierdzew. zimnowalc.0,5-6,0mm	kg	89,06300
9.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,60-0,75mm	kg	1,13230
10.	Blachy stalowe żeberkowe grub.3,5-8,0mm	kg	6,86000
11.	Blok ścien. SILKA E24 kl.15-33,3x19,9x24cm	szt	3 726,40800
12.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	6,00668
13.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	3,63803
14.	Cement portlandzki biały	t	3,21535
15.	Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm	szt	11,76000
16.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,46845
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,06888
18.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,89280
19.	Domieszka przysp.wiąz.betonu Asoplast MZ	kg	0,50000
20.	Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	70,82100
21.	Drzwi aluminiowe DP-3	szt	1,00000
22.	Drzwi aluminiowe DP-4	szt	1,00000
23.	Drzwi aluminiowe DP-5	szt	1,00000
24.	Drzwi aluminiowe DP-7	szt	2,00000
25.	Drzwi Dp-1	szt	1,00000
26.	Drzwi DP-6	szt	1,00000
27.	Drzwi zewnętrzne PCV lub aluminium	szt	1,00000
28.	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	kg	0,76320
29.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.czarna	dm3	10,98850
30.	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	177,75000
31.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm3	338,83850
32.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm3	13,08410
33.	Folia poliet. bud.oslonowa.gr.0,06-0,10mm	m2	258,99258
34.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	529,25900
35.	Gips budowlany szpachlowy	t	3,83940
36.	Gips szpachlowy na podłożach mineralnych	kg	399,03000
37.	Granulat z wł.min.do izol. ciepl.	kg	33 732,25800
38.	Gwoździe budowlane okr. gole - różne rozm.	kg	85,58177
39.	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	0,89570
40.	Haki do muru - różne rozmiary	kg	94,42800
41.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	13,44000
42.	Kolano 67 stopni z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	9,09600
43.	Kolano z PVC "Gamrat" fi 63 mm 67,5st.	szt	3,45050
44.	Kółki polipropyl. do styrop.dł. 121-160 mm	szt	18 029,04000
45.	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,14mm	szt	72,00000
46.	Kominek wentylacyjny z kolnierzem papowym	szt	56,00000
47.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m2	2,24220
48.	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	kg	810,54000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
49.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	6,44640
50.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	282,09120
51.	Listewki iglaste o wym.10x15mm,kl.I	m3	50,01400
52.	Listewki iglaste o wym.10x15mm,kl.II	m3	65,96400
53.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	11,62000
54.	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzn.	kg	718,01000
55.	Narożnik 90 st. z PVC "Gamrat"- rozm.125mm	szt	0,58800
56.	Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 63 mm	szt	3,45050
57.	Obejma rury stalowej z "Wavin" fi 110 mm	szt	11,37000
58.	Okno OP-1	szt	103,00000
59.	Okno Op-2	szt	2,00000
60.	Okno OP-3	szt	17,00000
61.	Okno OP-4	szt	5,00000
62.	Okno OP-5	szt	15,00000
63.	Okno OP-6	szt	17,00000
64.	Okno OP-7	szt	2,00000
65.	Papa asf. wierzch.krycia na włók. dod SBS	m2	120,54650
66.	Papa asf. wierzch.krycia na włók. dod SBS	m2	4 615,38172
67.	Papa asfaltowa podkładowa na włók. dod.SBS	m2	41,06150
68.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	76,21600
69.	Parapet Al-szer.10-35cm gięty biały, brąz	m2	382,68900
70.	Parapet wewnętrzny szer.10-48 cm, okleinow	m2	50,01100
71.	Parapety PVC komorowe,białe,marmur 25 cm	m	195,87750
72.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	56,93000
73.	Piasek naturalny kopany	m3	31,94464
74.	Piasek uziar.0-2mm	m3	25,20493
75.	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	3,39480
76.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,04920
77.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	42,15703
78.	Płyta gumowa grub. 5 mm	kg	44,45000
79.	Płyta styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr. 5cm	m2	2 764,53450
80.	Płyty chodnikowe betonowe 60x60x6 cm	szt	89,65800
81.	Płyty spocznikowe schodów żelbetowe, pref.	szt	1,00000
82.	Płyty styropianowe EPS 040-fasada 5 cm	m2	625,61700
83.	Płyty styropianowe EPS 042-ściana 5 cm	m2	187,22550
84.	Płyty styropianowe EPS 042-ściana 12 cm	m2	4 785,66900
85.	Płyty styropianowe EPS 200 2 cm	m2	294,03410
86.	Płyty styropianowe nienasiągliwe	m2	944,42250
87.	Płyty z wełny mineralnej z rdzeniem PIR gr. 12 cm	m2	747,50000
88.	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrow.	kg	10,45000
89.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	140,28000
90.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	438,60000
91.	Przeklenia aluminiowe OP-9	szt	12,00000
92.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1 124,31250
93.	Roztwór rozp.GRUNTOLIT-W 301, op. 5; 20 dm	dm3	6,82000
94.	Rura spust.PVC bezkielich.fi 110mm,"Wavin"	m	25,01400
95.	Rura spustowa z PVC fi 63 mm,"Gamrat"	m	5,66500
96.	Rynna dachowa z PVC fi 125 mm"Gamrat"	m	6,46800
97.	Rynnowy lej spust.PVC"Gamrat"-rozm. 125 mm	szt	0,58800
98.	Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x30mm	m2	55,00000
99.	Siatki zbrojące z włókna szkl. 150-160g/m2	m2	6 876,63619
100.	Słupki ogrodz. z kształtowników walcow.	kg	16,50000
101.	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	11,81452
102.	Stopień żelbetowy 150x33 cm	szt	12,00000
103.	Stopień żelbetowy 150x68 cm	szt	1,00000
104.	Styropapa gr. 13 cm	szt	947,40450
105.	Sucha miesz.tynk.min.Ceresit CT 35-biała	kg	80,00000
106.	Środek Antigraf 01	kg	0,32100
107.	Środek Antigraf CL	kg	0,10700

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
108.	Środek do odgrzybiania murów Izomur	dm3	11,22660
109.	Środek gruntujący "Ceresit CT 17"	dm3	1 126,72200
110.	Środek gruntujący quick-mix GTA	kg	1 171,17200
111.	Środek neutralizujący do murów "Esco-Fluat"	kg	2,00000
112.	Tkanina do ochrony rusztowań polipropylen.	m2	68,88000
113.	Tuleje gumowe	szt	15,24000
114.	Tynk siloksanowy quick-mix SXX o fakturze baranka - kolor 7601	kg	9 967,98000
115.	Tynk siloksanowy quick-mix SXX o fakturze baranka - kolor 7601	kg	7 437,48000
116.	Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm	szt	11,76000
117.	Wapno hydratyzowane workowane	t	1,79760
118.	Woda z rurociągów	m3	11,40346
119.	Zapr.klej.sucha do płyt sty. Ceresit CT85	kg	36 115,10691
120.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,01300
121.	Zaprawa cementowa M-12	m3	2,91315
122.	Zaprawa cementowa M-15	m3	0,26000
123.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	9,99768
124.	Zaprawa do szpachlowania styropianu quick-mix SKK biała	dm3	1 171,17200
125.	Zaprawa klejowa do styropianu quick-mix SKK biała	szt	3 680,10000
126.	Złączka rury spust. z PVC "Gamrat" fi 63mm	szt	3,45050
127.	Złączka rury spust. z PVC "Wavin" fi 110mm	szt	9,09600
128.	Złączka rynnowa z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm	szt	2,05800

Zestawienie sprzętu

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	76,93580
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	59,17060
3.	Podest ruch.n/przej.RwW-1/100	m-g	91,15440
4.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	76,93580
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,52650
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	14,44020
7.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	1,14650
8.	Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t	m-g	46,01700
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,77620

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 >20m	m-g	1 097,72550

DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	57,41400
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	33,58790
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01649
4.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	36,22135
5.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	29,33230

DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	292,99680
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	68,71550
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	9,48000
4.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	161,99519
5.	Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	3,07800
6.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	3,64800

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
7.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	2,73600
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,20390
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,12504
10.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	131,19456
11.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	321,06725
12.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	169,53590

WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,30495
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	34,19039
3.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0,85070
4.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	240,91397
5.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	33,33850
6.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,85189
7.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	37,87120
8.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,44985
9.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,51384
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	66,75175

DOCIEPLENIE POŁACI DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	261,48841
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	66,09980
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,22650
4.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	86,60586
5.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,13260

WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	4,84980
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,13000
3.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	4,90191
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,00888
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5,72400
6.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0,84433
7.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,17760
8.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3,77527
9.	Żuraw wież.tor.b/toru180tm(1)	m-g	0,32000

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
	Rozbiórki okładzin elewacyjnych	
	Demontaż stolarki	
	Demontaż elementów zewnętrznych	
	Wywiezienie materiałów porozbiórkowych	
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
	Razem ROBOTY ROZBIÓRKOWE netto	
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	Zabezpieczenie placu budowy (Przyjmuje się ogrodzenie dla 35mb rusztowania przestawiane razem z rusztowaniami)	
	Rusztowania do prac elewacyjnych	
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE netto	
	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ	
	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	
	Wykonanie odkrywki ścian piwnicznych	
	Wykonanie docieplenia ścian piwnicznych i izolacji przeciwwodnej	
	Wykonanie wyprawy elewacyjnej na ścianie powyżej poziomu gruntu	
	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ	
	Razem DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ netto	
	DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ	
	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	
	Wykonanie naprawy ścian i malowanie w pomieszczeniach, gdzie wymieniana jest stolarka okienna i grzejniki	
	Nadmurowanie ścian attycznych	
	Wykonanie docieplenia ścian nadziemna	
	Wykonanie wyprawy elewacyjnej	
	DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ	
	Razem DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ netto	
	WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ	
	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	
	Wykonanie elewacji sali sportowej z płyt warstwowych	
	Odnowienie ściany cokołowej	
	WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ	
	Razem WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ netto	
	DOCIEPLENIE POŁACI DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA	
	Docieplenie połaci dachu nad budynkiem szkoły	
	Pokrycie zadaszeń wejść do budynku	
	Docieplenie połaci dachu nad salą sportową	
	DOCIEPLENIE POŁACI DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA	
	Razem DOCIEPLENIE POŁACI DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA netto	
	WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	Odtworzenie utwardzeń, które zostały rozebrane w celu docieplenia ścian piwnicznych	
	Wykonanie nowej opaski wokół budynku	
	Wykonanie schodów zewnętrznych przy sali sportowej	
	Modernizacja schodów zewnętrznych na łącznik	
	Renowacja schodów zewnętrznych do budynku - schody przy głównym wejściu do budynku i sali sportowej wymagające docieplenia	
	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody przy bocznych wejściach do budynku	
	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do biblioteki miejskiej	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do poradni pedagogiczno-psychologicznej	
	Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody zewnętrzne do pomieszczenia węzła ciepła zlokalizowanego w piwnicy	
	WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	Razem WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół Miejskich z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii oraz Likwidacja otworów okiennych na hali sportowej i łączniku Zespołu Szkół Miejskich netto	

Spis treści

A. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.	2
B. Przedmiar robót.	2
ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2
Rozbiórki okładzin elewacyjnych.	2
1. Rozebranie wiat prefabrykowanych z elementów stalowych i żelbetowych pokrytych płytami z blachy trapezowej, lecz Analogia: Rozbiórka pokrycia elewacji wykonanej z blachy trapezowej - ściany budynku	2
2. Poszycie ścian szkieletowych domów budowanych w technologii kanadyjskiej wykonane ze sklejki o grubości: 12,0 mm, lecz Analogia: Rozbiórka okładzin elewacyjnych ze sklejki w pasie międzyokiennym	2
3. Montaż lekkiej obudowy ścian, przy pomocy żurawia samochodowego, na wysokości do 20 m od poziomu terenu - obudowa ścian: z płyt warstwowych PW 8/B, lecz Analogia: Demontaż płyt warstwowych obudowy ścian na sali gimnastycznej.	2
4. Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	2
Demontaż stolarki	2
5. Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m ² , lecz Analogia: Demontaż drewnianych okien.	2
6. Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m ² , lecz Analogia: Demontaż okien drewnianych.	2
7. Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m ² , lecz Analogia: Demontaż okien na hali sportowej.	2
8. Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - balkonowe /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Demontaż istniejących drzwi drewnianych zewnętrznych przeznaczonych do wymiany.	2
9. Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - balkonowe /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Demontaż istniejących drzwi stalowych zewnętrznych przeznaczonych do wymiany.	2
Demontaż elementów zewnętrznych	2
10. Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm ułożonych na podsypce cem.-piask., lecz Analogia: Rozebranie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych.	2
11. Skucie warstwy, o grubości do 10 cm, fundamentów: betonowych, lecz Analogia: Skucie wylewki betonowej schodów zewnętrznych prowadzących na salę sportową.	2
12. Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, lecz Analogia: Rozbiórka/demontaż stopni schodowych schodów belkowych prowadzących na łącznik.	3
13. Montaż prefabrykowanych elementów schodowych: płyt spocznikowych o masie 0,5-1,0 t, lecz Analogia: Demontaż spocznika schodowego przy schodach zewnętrznych prowadzących na łącznik.	3
Wywiezienie materiałów poroziórkowych.	3
14. Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	3
15. Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km.	3
16. Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów poroziórkowych: elementów przestrzennych.	3
17. Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów poroziórkowych: elementów przestrzennych.	3
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
Zabezpieczenie placu budowy (Przyjmuje się ogrodzenie dla 35mb rusztowania przestawiane razem z rusztowaniami)	4
18. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów	4
19. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki	4
20. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	4
21. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki, lecz Analogia: Każde następne przedstawienie.	4
22. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia, lecz Analogia: Każde następne przedstawienie.	4
Rusztowania do prac elewacyjnych	4
23. Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 30 m (Przyjmuje się wykonywanie jednorazowo rusztowania i elewacji o max. długości 35 m przestawianie rusztowania i wykonywanie następnego etapu prac).	4
24. Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	4
25. Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 30 m (Przyjmuje się wykonywanie jednorazowo rusztowania i elewacji o max. długości 35 m przestawianie rusztowania i wykonywanie następnego etapu prac), lecz Analogia: Każdorazowe przedstawienie istniejących rusztowań.	4
26. Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	4
DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNICZNYCH Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ	5
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.	5
27. Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m ²	5
28. Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m ²	5
29. Parapety z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm.	5
30. Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych z PCV.	5
31. Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi gotowe do montażu na budowie przeznaczone do pomieszczenia węzła ciepłownicznego DP-6	5
32. Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi wejściowe do części szatniowej budynku DP-1.	5
Wykonanie odkrywy ścian piwnicznych	5
33. Ręczne rozebranie nawierzchni i chodników z płyt chodnikowych betonowych: 50x50x7 cm, na podsypce piaszkowej, Analogia: Rozbiórka fragmentów utwardzeń przy budynku w celu odsłonięcia i docieplenia ścian piwnicznych z przeznaczeniem materiału do powtórnego ułożenia w danym miejscu.	5
34. Ręczne oczyszczenie z zanieczyszczeń, podbudowy lub nawierzchni: ulepszonej - z betonu, kostki, lecz Analogia: Oczyszczenie materiału rozbiórkowego w postaci płyt betonowych chodnikowych i kostki betonowej.	5

35. Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III	5
Wykonanie docieplenia ścian piwnicznych i izolacji przeciwwodnej	5
36. Zabezpieczenie okien folią, lecz Analogia: Zabezpieczenie folią okien i drzwi	5
37. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	5
38. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/	6
39. Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian piwnicznych styropianem nienasiąkliwym gr. 15 cm	6
40. Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	6
41. Izolowanie masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa, lecz Analogia: Wykonanie izolacji przeciwwodnej izolacji bitumicznej	6
42. Izolowanie masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR - druga warstwa, lecz Analogia: Wykonanie drugiej warstwy izolacji bitumicznej	6
Wykonanie wyprawy elewacyjnej na ścianie powyżej poziomu gruntu	6
43. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	6
44. Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	6
45. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary	6
46. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały	6
47. Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, lecz Analogia: Zasypanie wykonanych wykopów odcinkowo	6
DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA Z WYKONANIEM WYPRAWY ELEWACYJNEJ	7
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	7
48. Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno OP-3	7
49. Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-4	7
50. Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-5	7
51. Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-6	7
52. Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, lecz Analogia: Okno OP-7	7
53. Parapety z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	7
54. Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych z PCV	7
55. Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia, lecz Analogia: Drzwi DP-2	7
56. Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-3	7
57. Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-4	7
58. Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-5	7
Wykonanie naprawy ścian i malowanie w pomieszczeniach, gdzie wymieniana jest stolarka okienna i grzejniki	7
59. Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 12 cm, lecz Analogia: Zamurowanie powstałych otworów po demontażu okien z bloczków Silka gr. 12 cm	7
60. Uzupełnienie i naprawa tynku wewnętrznego kat.III z zaprawy cementowej w pomieszczeniach o wysokości do 4 m: na ścian.bet.lub płyt izolac.o pow.od 1,0 do 5,0m2	8
61. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku /gładz szpach.POZGIPS/	8
62. Malowanie dwukrotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych: na ścianach	8
Nadmurowanie ścian attycznych	9
63. Zabezpieczenie okien folią	9
64. Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 24 cm, lecz Analogia: Nadmurowanie ścian attycznych z bloczków Silka gr. 24 cm	9
65. Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-15, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie wieńców na ścianach attycznych o wymiarach 24x15 cm z betonu C20/25 (B25)	9
66. Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-15, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm, lecz Analogia: Wykonanie wieńców na ścianach attycznych o wymiarach 24x25 cm z betonu C20/25 (B25)	9
67. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 7 mm, lecz Analogia: Strzemiona wieńca obwodowego	9
68. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 14 mm, lecz Analogia: Zbrojenie podłużne wieńca obwodowego	9
Wykonanie docieplenia ścian nadziemia	9
69. Ręczne skucie tynków, Analogia: Skucie tynku mozaikowego ze ścian podjazdu dla osób niepełnosprawnych i schodów prowadzących do biblioteki miejskiej	9
70. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	10
71. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/	11
72. Docieplenie wnek ścian budynku płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.10 cm przy użyciu got.zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, lecz Analogia: Uzupełnienie wnęki międzyokiennych w ścianach styropianem gr. 5 cm	11
73. Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian nadziemia styropianem gr. 12 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej	12
74. Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian attycznych od wewnątrz styropianem gr. 5 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej	12
75. Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	12
Wykonanie wyprawy elewacyjnej	12
76. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	12
77. Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie	12

78. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy.	13
79. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary.	13
80. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor fioletowy.	13
81. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor turkusowy.	13
82. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały.	13
WYKONANIE ELEWACJI SALI SPORTOWEJ.	14
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.	14
83. Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2, lecz Analogia: Montaż aluminiowych przeszkleń na sali sportowej.	14
84. Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./, lecz Analogia: Drzwi DP-7.	14
Wykonanie elewacji sali sportowej z płyt warstwowych.	14
85. Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego, o grubości: 24 cm, lecz Analogia: Nadmurowanie ścian attycznych z bloczków Silka gr. 24 cm.	14
86. Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - płyt PW8/B-02, lecz Analogia: Montaż płyt warstwowych na konstrukcji stalowej ścian hali sportowej płyta z rdzeniem z pianki poliuretanowej PIR gr. 12 cm o fakturze łupka po zewnętrznej stronie.	14
87. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną /roboty uzupełniające/: montaż obróbek blach.do płyt warstwowych PW8/B, Analogia montaż obróbek blacharskich na połączeniu z ścianą cokołową murowaną oraz na połączeniach w narożnikach.	14
Odnowienie ściany cokołowej.	14
88. Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni porowatej, lecz Analogia: Odczyszczenie ścian cokołowych sali sportowej z zabrudzeń i pozostałości farb.	14
89. Analogia: Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0 m2, poprzez opryskiwanie z przerwami: dwukrotne - Odgrzybianie elewacji budynku.	14
90. Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne szlachetne na ścianach: ceglanych o powierzchni do 1 m2, lecz Analogia: Uzupełnienie ewentualnych ubytków w spoinach pomiędzy cegłami klinkierowymi (założono, że uzupełnienia będzie wymagało 5% powierzchni ścian cokołowych).	14
91. Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie, podłoża z: cegły, klinkieru, lecz Analogia: Zaimpregnowanie ścian zabezpieczające przed ponownym zabrudzeniem.	14
DOCIEPLENIE POŁĄCZ DACHU I UŁOŻENIE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA.	15
Docieplenie połaci dachu nad budynkiem szkoły.	15
92. Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm - w podłożu betonowym, lecz Analogia: Wykonanie otworów w płytach panwiowych pokrycia dachowego w celu docieplenia stropodachu metoda wdmuchiwania. Otwory 30x30 cm po jednym na każde 30 m2 powierzchni dachowej.	15
93. Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej PAROC BLT 9 o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych.	15
94. Zasłepienie otworów w blasze, lecz Analogia: Zasłepienie otworów w płytach panwiowych przy pomocy blachy żeberkowej ryflowanej gr. 5 mm o wymiarach 35x35 cm.	15
95. Kominki kamionkowe, o średnicy: 50 mm - uszczelnienie kitem asfaltowym, lecz Analogia: Montaż kominków wentylacyjnych z kołnierzem papowym.	15
96. Obróbki dekarские dwuwarstwowe o pow.do 0,5 m2 obrabianej powierzchni podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych, papą podkł. Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS i papą: Termik V60 (-5°) S42H Szybki Syntan SBS.	15
97. Analogia: Przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża - połacie dachu.	15
98. Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Docieplenie stropodachu styropapą grubości 5 cm.	15
99. Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu.	15
100. Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową.	15
101. Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów.	16
102. Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów, lecz Analogia: Obróbka wyłazów dachowych.	16
103. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej grubości 0,6 mm pokrycie czapek wentylacyjnych (kominów), lecz Analogia: Pokrycie czapek betonowych papą termozgrzewalną.	16
104. Uzupełnienie żelbetonowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B-20, lecz Analogia: Uzupełnienie ubytków w czapkach kominowych przyjęto 2% powierzchni.	16
105. Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm.	16
Pokrycie zadaszeń wejść do budynku.	16
106. Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Pokrycie zadaszeń styropapą grubości 5 cm.	16
107. Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu.	16
108. Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową.	17
109. Uzupełnienie pokryć koszar zlewnych, z jednej warstwy papy smołowej, na dachach dawniej krytych papą, lecz Analogia: Pokrycie papą termozgrzewalną koryt zlewnych zadaszeń budynku.	17
110. Pokrycie dachów blachą czarną, przy rozstawie rąbka prostokątnego do okapu - 90 cm, blacha o grubości: 0,60 mm, lecz Analogia: Pokrycie zadaszeń blachą na rąbek w kolorze szarym z polyskiem metalicznym.	17
111. Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 12,5 cm.	17
112. Rury spustowe z PCV, o średnicy: 7,0 i 7,5 cm.	17
113. Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm.	17
114. Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia i blachy trapezowej od spodu.	17
Docieplenie połaci dachu nad salą sportową.	17
115. Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - Docieplenie stropodachu styropapą grubości 5 cm.	17
116. Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu.	17
117. Jednowarstwowe krycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową.	17

118. Obróbki dekarskie dwuwarstwowe o pow.do 0,5 m2 obrabianej powierzchni podpórek (sztyc), słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentyl.itp..papą podkl.Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS i papą: Termik V60 (-5°) S42H Szybki Syntan SBS.	17
119. Obróbki z blachy z cynku grubości 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm, lecz Analogia: Obróbka blacharska attyk blachą powlekaną.	17
WYKONANIE ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	18
120. Odtworzenie utwardzeń, które zostały rozebrane w celu docieplenia ścian piwnicznych.	18
121. Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy pod utwardzenie zewnętrzne z użyciem kruszywa łamanego gr. 40 cm.	18
122. Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, z przerwami w odstępach : 5 cm, lecz Analogia: Zakłada się uzupełnienie płyt do 10% powierzchni z uwagi na możliwość zniszczenia podczas demontażu. Płyty układane są na podsypce piaskowej.	18
123. Wykonanie nowej opaski wokół budynku.	18
124. Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy opaskę wokół budynku.	18
125. Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm.	18
126. Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.	18
127. Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem, lecz Analogia: Wykonanie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 60x60x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	18
128. Wykonanie schodów zewnętrznych przy sali sportowej.	18
129. Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy pod schody zewnętrzne z użyciem kruszywa łamanego gr. 40 cm.	18
130. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.	18
131. Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem.	18
132. Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej.	18
133. Modernizacja schodów zewnętrznych na łącznik.	18
134. Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych THERMOPAL o powierzchni do 2 m2 z jednokrotnym odsoleniem, lecz Analogia: Naprawa elementów nośnych schodów zewnętrznych m. in. belki nośnej o powierzchni do 5 m2.	18
135. Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - elementy schodów bez faktury: spoczniki, lecz Analogia: Zamontowanie gotowego spocznika prefabrykowanego dla schodów zewnętrznych przy łączniku.	18
136. Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych z wykuciem gniazd i reperacją tynków stopnie schodowe obsadzone na gotowe płycie, lecz Analogia: Wykonanie i osadzenie gotowych stopni prefabrykowanych na belce schodowej.	18
137. Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych z wykuciem gniazd i reperacją tynków stopnie schodowe obsadzone na gotowe płycie, lecz Analogia: Wykonanie płyty betonowej przy schodach zewnętrznych wychodzących na łącznik.	18
138. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy ułożony na elementach nośnych schodów.	18
139. Naprawa balustrad schodowych lub balkonowych prostych z wymianą lub uzupełnieniem zniszczonych elementów z: prętów płaskich, lecz Analogia: Demontaż balustrady schodowej z przeznaczeniem do powtórne zamocowania z ewentualną naprawą elementów powstałych w skutek demontażu.	18
140. Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do belek policyczkowych śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem, zamocowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną, lecz Analogia: Zamocowanie wcześniej zdemontowanej balustrady do nowych elementów schodowych i pomalowanie jej farbą olejną w kolorze czarnym.	19
141. Renowacja schodów zewnętrznych do budynku - schody przy głównym wejściu do budynku i sali sportowej wymagające docieplenia.	19
142. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie.	19
143. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj /dwukrotnie/.	19
144. Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 3,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elew."Poltex" - powierzchnia ściany: beton, tynk, lecz Analogia: Wykonanie docieplenia ścian nadziemia styropianem gr. 12 cm i nałożeniem warstwy siatki na wyprawie klejowej.	19
145. Docieplenie ościeży płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki.	19
146. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne.	19
147. Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie.	19
148. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor szary.	19
149. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor biały - ościeża okna i drzwi.	19
150. Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża.	19
151. Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia słupów i blachy trapezowej od spodu.	19
152. Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody przy bocznych wejściach do budynku.	19
153. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne.	19
154. Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie.	19
155. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy.	19
156. Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża.	19
157. Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszenia słupów i blachy trapezowej od spodu.	19
158. Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do biblioteki miejskiej.	19
159. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne.	19
160. Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie.	19
161. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy.	19
162. Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do poradni pedagogiczno-psychologicznej.	19
163. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne.	19
164. Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie.	19

157. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy.	19
158. Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	19
159. Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża, lecz Analogia: Dwukrotne malowanie z oczyszczeniem podłoża elementów stalowych zadaszona słupów i blachy trapezowej od spodu.	20
. Pokrycie tynkiem elewacyjnym pozostałych elementów schodów zewnętrznych - schody zewnętrzne do pomieszczenia węzła ciepła zlokalizowanego w piwnicy.	20
160. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne.	20
161. Przygotowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną - gruntowanie.	20
162. Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego: Analogia: Tynk silikonowy o fakturze baranka - kolor grafitowy.	20
163. Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	20
C. Zestawienie robocizny.	21
D. Zestawienie materiałów.	21
E. Zestawienie sprzętu.	23
F. Tabela elementów scalonych.	25
G. Spis treści.	27