
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków.
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45443000-4	Roboty elewacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne.
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
71247000-1	Nadzór nad robotami budowlanymi
79421200-3	Usługi projektowe

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4. PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA NR3, im. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE ,
UL.HUBALA 3 ,
59-100 POLKOWICE Identyfikator działki budowlanej :
021604_4.0002.96/29, 021604_4.0002.98/31

NAZWA INWESTORA: GMINA POLKOWICE

ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 1
59-100 POLKOWICE

BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
JANUSZ TERPIŁOWSKI

DATA OPRACOWANIA: 28.11.2025

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Klasyfikacja kodów CPV wg wspólnego słownika zamówień:

UWAGA: Przedmiar robót renowacyjnych należy uściślić kosztorysem powykonawczym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4_UL.HUBALA			
1 d.1	Wycena kalk. własna	Modernizacja c.o. (system grzewczy) Modernizacja instalacji co (część projektu modernizacji co i cwu): • wymiana grzejników - w niezbędnym zakresie, części istniejącej instalacji poziomej grzejników; • dostosowanie instalacji przesyłu do zmienionych warunków pracy - po termomodernizacji; • regulacja i przesył czynnika grzewczego, montaż - w niezbędnym zakresie: zaworów regulacyjnych podpionowych, zaworów grzejnikowych z głowicami termostatycznymi - z ograniczeniem regulacji do 16°C, uzupełnienie izolacji na instalacjach poziomych; • montaż systemu optymalizującego zużycie energii przez budynki kompleksu szkolnego (system w czasie rzeczywistym, dokonuje zaawansowanych i dokładnych pomiarów, które dają pełną kontrolę nad budynkiem i jego węzłami cieplnymi. Rozwiązanie to pozwala zapewnić odpowiedni klimat ciepły w budynkach oraz wykryć wszelkie nieprawidłowości w działaniu instalacji grzewczych i wentylacyjnych zanim doprowadzą do kosztownych awarii). Próba i regulacja instalacji po wymianach i zintegrowanie instalacji z systemem optymalizującym zużycie energii cieplnej. Uwaga: system optymalizujący zużycie energii cieplnej oparty na sztucznej inteligencji, ogranicza zużycie energii, w sposób bezpośredni wpływa na poprawę komfortu cieplnego. Pozwala zapewnić odpowiedni klimat ciepły w budynkach oraz wykryć wszelkie nieprawidłowości w działaniu instalacji grzewczych i wentylacyjnych zanim doprowadzą do kosztownych awarii.	szt		
		167	szt	167	
				RAZEM	167
2 d.1	Wycena kalk. własna	Modernizacja instalacji c.w.u. (ciepła woda użytkowa) Modernizacja instalacji cwu (część projektu modernizacji co i cwu): • poprawa regulacji przepływu cwu - montaż w niezbędnym zakresie, zaworów regulacyjnych oraz zaworów cyrkulacyjnych; • wymiana w niezbędnym zakresie istniejącej instalacji rurowej (długotrwałe użytkowanie); • uzupełnienie izolacji na instalacji poziomej; • wbudowanie armatury wodooszczędnej; • wpięcie instalacji cwu do systemu optymalizującego (opis w ulepszeniu instalacji co). Regulacja powykonawcza instalacji cwu.	szt		
		125	szt	125	
				RAZEM	125
3 d.1	Wycena kalk. własna	Modernizacja instalacji c.o. , c.w. - regulator pogodowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.1	Wycena kalk. własna	Drzwi standard (Drzwi /bez hali sportowej) Przewiduje się wymianę drzwi zewnętrznych (drzwi zewnętrzne w budynkach kompleksu szkolnego, bez drzwi zewnętrznych hali sportowej) na nowe, wzmocnione. Współczynnik przenikania drzwi nowych, po wbudowaniu: $U_{drzwi} \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Koszty całkowite wymiany drzwi zewnętrznych uwzględniają koszty robót towarzyszących, obejmujących: demontaż drzwi starych, zakup i montaż nowych, obróbki wewnętrzne i zewnętrzne wraz z nowym progiem wewnętrznym i zewnętrznym. Przygotowanie podłoża oraz osadzenie drzwi zewnętrznych ma gwarantować szczelność budynku na poziomie wymaganym w WT. Powierzchnia wymiany/zamurowania stolarki: 49,1 m ²	m ²		
		49,1	m ²	49	
				RAZEM	49
5 d.1	Wycena kalk. własna	Drzwi standard (Drzwi /hala) Przewiduje się wymianę drzwi zewnętrznych w Hali sportowej na nowe stosowane w obiektach sportowych (drzwi bezpieczeństwa). Opcjonalnie w ramach PCV/Alu, $U_{drzwi} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Koszty całkowite wymiany drzwi zewnętrznych uwzględniają koszty robót towarzyszących, obejmujących: demontaż drzwi starych, zakup i montaż nowych, obróbki wewnętrzne i zewnętrzne wraz z nowym progiem wewnętrznym i zewnętrznym. Przygotowanie podłoża oraz osadzenie drzwi zewnętrznych ma gwarantować szczelność budynku na poziomie wymaganym w WT. Powierzchnia wymiany / zamurowania stolarki: 38,8m ²	m ²		
		38,8	m ²	39	
				RAZEM	39
6 d.1	Wycena kalk. własna	Okna standard (Luksfery blok żywieniowy) Przewiduje się wymianę naświetli z luksferów (pomieszczenia wentylowane naturalnie), na okna w ramach PCV, z wkładem trójszybowym z ciepłą ramką o $U_{okna} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Koszty całkowite wymiany naświetli z luksferów uwzględniają koszty robót towarzyszących, obejmujących: demontaż naświetli, zakup i montaż nowych okien, obróbki wewnętrzne i zewnętrzne wraz z nowymi parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Przygotowanie podłoża oraz osadzenie stolarki gwarantować ma szczelność budynku na poziomie wymaganym w WT. Prace należy skorelować z ociepleniem ścian zewnętrznych. Powierzchnia wymiany/zamurowania stolarki: 15,04 / 0,00 m ²	m ²		
		15,04	m ²	15	
				RAZEM	15
7 d.1	Wycena kalk. własna	Okna standard (Okna /hala) Przewiduje się wymianę stolarki okiennej w Hali sportowej na nową stosowaną w obiektach sportowych. Opcjonalnie w ramach PCV/Alu, z wkładem trójszybowym zabezpieczonym, z ciepłą ramką o $U_{okna} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Koszty całkowite wymiany okien (witryn) uwzględniają koszty robót towarzyszących, obejmujących: demontaż okien (witryn) starych, zakup i montaż nowych, obróbki wewnętrzne i zewnętrzne wraz z nowymi parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Przygotowanie podłoża oraz osadzenie stolarki gwarantować ma szczelność budynku na poziomie wymaganym w WT. Prace należy skorelować z ociepleniem ścian zewnętrznych. Powierzchnia wymiany / zamurowania stolarki: 302,84 m ²	m ²		
		302,84	m ²	303	
				RAZEM	303

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	Wycena kalk. własna	Okna standard (Okna /bez hali sportowej) Przewiduje się wymianę okien, na nowe - w ramach PCV, z wkładem trzyszybowym, z ciepłą ramką dystansową. Uokna= $<0,9$ W/m ² K. Koszty całkowite wymiany okien uwzględniają koszty robót towarzyszących, obejmujących: demontaż okien (witryn) starych, zakup i montaż nowych, obróbki wewnętrzne i zewnętrzne wraz z nowymi parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Przygotowanie podłoża oraz osadzenie stolarki gwarantować ma szczelność budynku na poziomie wymaganym w WT. Prace należy skorelować z ociepleniem ścian zewnętrznych. Powierzchnia wymiany / zamurowania stolarki: 1141,09 / 0,00 m ²	m ²		
		1141,09	m ²	1 141	
				RAZEM	1 141
9 d.1	Wycena kalk. własna	Docieplenie - stropodach (Stropodach /dwuwarstwowy) Powierzchnia docieplenia: 2444,27 m ² Materiał dociepleniowy: granulát izolacyjny - grubość: 0,15 m, lambda: 0,039 W/mK Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,120 W/(m ² K) Przewiduje się docieplenie stropodachu wentylowanego materiałem izolacyjnym (o lambda 0,39 lub innym spełniającym wymagania ETICS i odpowiednio cieplne, np. granulát wełny mineralnej lub celulozowy, tzw. ekofiber), poprzez pneumatyczne wprowadzenie izolacji do przestrzeni powietrznej stropodachu (odstępiono od optymalizacji ze względów technicznych i wbudowano izolację o grubości 15 cm, tj. przegroda po ociepleniu spełnia wymagania cieplne WT 2021). Całkowita powierzchnia docieplenia obejmuje powierzchnię strat ciepła, liczoną po wymiarach zewnętrznych. Przed wprowadzeniem izolacji do przestrzeni powietrznej - rozpoznać stan szczelności pokrycia zewnętrznego i dokonać ewentualnych napraw w niezbędnym zakresie. Koszt docieplenia obejmuje roboty towarzyszące związane obróbkami blacharskimi oraz wszelkimi pracami - w niezbędnym zakresie dotyczącymi poprawy izolacyjności cieplnej stropodachu. Przewiduje się ewentualną poprawę wentylacji przestrzeni powietrznej stropodachu. Koszt docieplenia obejmuje roboty towarzyszące związane z: • obróbką otworów w ścianach zewnętrznych lub w powierzchni stropodachu, wyko- rzystanych do wprowadzenia materiału izolacyjnego; • przywróceniem wbudowanych elementów zewnętrznych - zdemontowanych przed ociepleniem; • wyprawieniami lub wymianą - w niezbędnym zakresie, obróbek blacharskich. Obróbki, kratki wentylacyjne, daszki zewnętrzne, rynny, rury spustowe - zgodnie z pozytywną oceną techniczną po demontażu - montować ponownie, w przeciwnym przypadku wymienić na nowe dostosowane do zmieniających warunków montażu. Nadto instalacja odgromowa i inny osprzęt techniczny, który ze względów technicznych musi być zdemontowany, po wykonaniu prac, należy wbudować ponownie, w miejscach do tego przeznaczonych w celu spełniania swych funkcji.	m ²		
		2444,27	m ²	2 444	
				RAZEM	2 444

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	Wycena kalk. własna	Docieplenie - stropodach (Stropodach jednowarstwowy/hala, zaplecze) Powierzchnia docieplenia: 1769,62 m2 Materiał dociepleniowy: Płyty dachowe - grubość: 0,15 m, lambda: 0,035 W/mK Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,120 W/(m2K) Przewiduje się docieplenie stropodachu jednowarstwowego, niewentylowanego (nad halą sportową i zapleczem - związanym konstrukcyjnie z halą sportową) - poprzez docieplenie warstwy wierzchniej - bez demontażu dotychczas wbudowanej izolacji, materiałem NRO, tzw. płytami hybrydowymi, dwufunkcyjnymi: hydro- i termoizolacyjnymi. Płyty obustronnie laminowane, warstwa wierzchnia kryta warstwą wodoszczelną (płyty z warstwą izolacji i okładziny zewnętrznej). Powierzchnia docieplenia obejmuje powierzchnię strat ciepła (do obliczenia powierzchni ocieplenia przyjęto metodę uproszczoną wg wymiarów zewnętrznych przegrody). Odstąpiono od optymalizacji ze względów technicznych (typoszeregi produkowanych izolacji) i wbudowano izolację o grubości 15 cm, tj. przegroda po ociepleniu spełnia wymagania cieplne WT 2021). Koszt docieplenia obejmuje montaż wymaganych obróbek blacharskich i robót towarzyszących oraz obejmują wszelkie koszty prac towarzyszących, w tym m.in. związane z: • przygotowaniem podłoża połączeń docieplanej; • przywróceniem wbudowanych elementów zewnętrznych zdemontowanych przed ociepleniem (elementy zewnętrzne zdemontowane przed ociepleniem - zgodnie z pozytywną oceną techniczną po demontażu - montować ponownie, w przeciwnym przypadku wymienić na nowe dostosowane do zmienionych warunków montażu); • wyprawieniem, wymianą - w niezbędnym zakresie, obróbek blacharskich. Nadto instalacja odgromowa i inny osprzęt techniczny, który ze względów technicznych musi być zdemontowany, po wykonaniu ocieplenia, należy wbudować ponownie, w miejscach do tego przeznaczonych w celu spełniania swych funkcji. Można stosować zamienną izolację przy spełnieniu warunku oporu cieplnego dla grubości optymalnej (współczynnik przenikania ciepła przegrody termomodernizowanej <= od współczynnika optymalnej przegrody wg audytu).	m2		
		1769,62	m2	1 770	
				RAZEM	1 770

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	Wycena kalk. własna	<p>Docieplenie - stropodach (Stropodach /jednowarstwowy) Powierzchnia docieplenia: 439,59 m2 Materiał dociepleniowy: Płyty dachowe - grubość: 0,15 m, lambda: 0,035 W/mK Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,113 W/(m2K) Przewiduje się docieplenie stropodachu jednowarstwowego, niewentylowanego (nad łącznikiem komunikacyjnym oraz nad częścią zaplecza-niskie) - poprzez docieplenie warstwy wierzchniej - bez demontażu dotychczas wbudowanej izolacji, materiałem NRO, tzw. płytami hybrydowymi, dwufunkcyjnymi: hydro- i termoizolacyjnymi. Płyty obustronnie laminowane, warstwa wierzchnia kryta warstwą wodoszczelną (płyty z warstwą izolacji i okładziny zewnętrznej). Powierzchnia docieplenia obejmuje powierzchnię strat ciepła (do obliczenia powierzchni ocieplenia przyjęto metodę uproszczoną wg wymiarów zewnętrznych przegrody). Koszt docieplenia obejmuje montaż wymaganych obróbek blacharskich i robót towarzyszących.</p> <p>Odstąpiono od wbudowania grubości izolacji wynikającej z obliczeń optymalizacyjnych - przy założonych kosztach jednostkowych (robocizny, sprzętu, materiału dociepleniowego oraz materiałów niezależnych od grubości docieplenia) - wbudowanie izolacji o grubości optymalnej >20 cm - jest technicznie utrudnione i ekonomicznie nieuzasadnione (do ocieplenia przyjęto grubość izolacji równą 15 cm, tj. grubość izolacji, dla której przegroda spełnia wymagania WT 2021).</p> <ul style="list-style-type: none"> Koszty docieplenia obejmują wszelkie koszty prac towarzyszących, w tym m.in. związane z: <ul style="list-style-type: none"> przygotowaniem podłoża pości docieplanej; przywróceniem wbudowanych elementów zewnętrznych zdemontowanych przed ociepleniem (elementy zewnętrzne zdemontowane przed ociepleniem - zgodnie z pozytywną oceną techniczną po demontażu - montować ponownie, w przeciwnym przypadku wymienić na nowe dostosowane do zmienionych warunków montażu); wyprawieniem, wymianą - w niezbędnym zakresie, obróbek blacharskich. <p>Nadto instalacja odgromowa i inny osprzęt techniczny, który ze względów technicznych musi być zdemontowany, po wykonaniu ocieplenia, należy wbudować ponownie, w miejscach do tego przeznaczonych w celu spełniania swych funkcji.</p> <p>Można stosować zamienną izolację przy spełnieniu warunku oporu cieplnego dla grubości optymalnej (współczynnik przenikania ciepła przegrody termomodernizowanej <= od współczynnika optymalnej przegrody wg audytu).</p>	m2		
		439,59	m2	440	
				RAZEM	440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	Wycena kalk. własna	Docieplenie - ściana zewnętrzna (Ściana zewnętrzna) Powierzchnia docieplenia: 6000,00 m2 Materiał dociepleniowy: EPS 032 - grubość: 0,08 m, lambda: 0,031 W/mK Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,173 W/(m2K) W celu zminimalizowania mostków cieplnych: • ściana zewnętrzna/podłoga na gruncie / ściana zewnętrzna, należy docieplić ściany fundamentowe poniżej podłogi na gruncie - do ok. 20-30 cm poniżej gruntu rodzi- mego (docieplić EPS 032-0,037 - dostępnym na rynku, o grubości minimum 6 cm a grubość izolacji dostosować do rzeczywistych warunków technicznych wynikających z możliwości jej wbudowania; • ściana zewnętrzna/strop nośny stropodachu /zwyżki ścian zewnętrznych zamy- kających przestrzeń powietrzną stropodachu, należy docieplić ściany zewnętrzne powyżej tego stropu. Uwaga: • odstąpiono od wbudowania grubości izolacji wynikającej z obliczeń optymalizacyjnych - przy założonych kosztach jednostkowych (robocizny, sprzętu, materiału dociepleniowego oraz materiałów niezależnych od grubości docieplenia) - wbudowanie izolacji o grubości optymalnej >20 cm - jest technicznie utrudnione i ekonomicznie nieuzasadnione (do ocieplenia przyjęto grubość izolacji równą 8 cm, tj. grubość izolacji, dla której przegroda spełnia wymagania WT 2021); • przed ułożeniem materiału izolacyjnego należy właściwie przygotować podłoże - odtłuszczenie, odkucie tynków/faktur o złym przyleganiu; • docieplenie ścian zewnętrznych poniżej podłogi na gruncie wykonać do poziomu ok. 20-30 cm poniżej poziomu gruntu (ewentualna naprawa tynków, gruntowanie podłoża, sprawdzenie izolacji przeciwwilgociowych) - docieplić styropianem przeznaczonym do kontaktu z gruntem); • ocieplenie szpalet okiennych, można wykonać materiałem izolacyjnym zastępczym o mniejszym lambda - grubość izolacji dostosować do rzeczywistych warunków technicznych wynikających z możliwości wbudowania izolacji; • w kosztach ocieplenia uwzględniono wszelkie prace związane z przywróceniem wbudowanych elementów zewnętrznych zdemontowanych przed ociepleniem oraz koszt wyprawień, wymiany - w niezbędnym zakresie, obróbek blacharskich, w tym obróbki występujących otworów (kratki wentylacyjne, daszki zewnętrzne, rynny, rury spustowe, instalacja odgromowa - zgodnie z pozytywną oceną techniczną po demontażu - montować stare, w przeciwnym przypadku wymienić na nowe dostosowane do zmienionych warunków montażu; • powierzchnia docieplenia obejmuje powierzchnię strat ciepła wraz z otworami, zwiększoną o powierzchnię docieplenia ścian poniżej podłogi na gruncie, powierzchnię zwyzek nad stropem nośnym stropodachu; • do obliczenia powierzchni ocieplenia przyjęto metodę uproszczoną wg wymiarów zewnętrznych przegrody, tj. łącznie z powierzchnią otworów (koszt wyprawienia ościeży, jak również wymiany obróbek blacharskich jest porównywalny do kosztów ocieplenia - materiałem izolacyjnym do 15 cm grubości, powierzchni tychże otworów). Można stosować zamienną izolację przy spełnieniu warunku oporu cieplnego dla grubości optymalnej (współczynnik przenikania ciepła przegrody termomodernizowanej >= od współczynnika przegrody wg audytu.	m2		
		6000	m2	6 000	
				RAZEM	6 000
13 d.1	Wycena kalk. własna	Modernizacja oświetlenia wbudowanego. Wymiana opraw z możliwością zastosowania opraw i źródeł ledowych, świetlówek ledowych kompaktowych oraz prostego systemu zarzą- dzania energią. Wariant : 32 200 [W], oprawy natynkowe rastrowe, natynkowe tunelowe i plafoniere LED	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1063	szt	1 063	
				RAZEM	1 063
14 d.1	Wycena kalk. własna	Modernizacja instalacji elektrycznej oświetlenia - czujniki optyczne	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
15 d.1	Wycena kalk. własna	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej (37 kWp) z akumulacją energii	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
16 d.1	Wycena kalk. własna	Montaż roweru z ładowarką USB	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
17 d.1	Wycena kalk. własna	Montaż orbitreka z ładowarką USB	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
18 d.1	Wycena kalk. własna	Montaż ławka z ładowarką USB	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
19 d.1	Wycena kalk. własna	Montaż tablicy informacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
20 d.1	Wycena kalk. własna	Utylizacja odpadów budowlanych	t		
		23	t	23	
				RAZEM	23
21 d.1	Wycena kalk. własna	Siedliska/gniazda wróble i gołębi - uwzględnić uwagi wg Ekspertyzy ornitologicznej	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
22 d.1	Wycena kalk. własna	Remont paramentów wewnętrznych : demontaż istniejących ,montaż nowych z konglomeratu gr. min. 2cm z wyoblonymi narożnikami i krawędziami . Ocenic na etapie robót opłacalność wymiany parapetów.	m2		
		130	m2	130	
				RAZEM	130
23 d.1	Wycena kalk. własna	Montaż rolet aluminiowych w oknach hali sportowej	m2		
		140	m2	140	
				RAZEM	140
24 d.1	Wycena kalk. własna	Wykonanie ekspertyzy (opinii) i uzgodnienie dokumentacji z rzeczoznawcą ds. p.poż. w zakresie : warunków ochrony p.pożarowej (oddzielenia p.poż. przegród zewnętrznych elewacji z pasów z wełny mineralnej), stolarki zewnętrznej w klasie EI, montażu mikroinstalacji fotowoltaicznej i magazynowania energii elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
25 d.1	Wycena kalk. własna	Ocena techniczna z ekspertyzą ocieplenia elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
26 d.1	Wycena kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4_UL.HUBALA	2
Spis treści	9