

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sułowie

Lokalizacja: Sułów 64 , 22 - 448 Sułów,
działki o nr ewid.492/2, 493/1, 494, 1512

Inwestor: GMIAN SUŁÓW
SUŁÓW 63
22-448 SUŁÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO PROJEKTOWO - KOSZTROYSOWE TeDe
Piotr Drożdziel
ul. Orzeszkowej 64
23-400 Biłgoraj

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Drożdziel

mgr inż. Piotr Drożdziel
upr. bud. do projekt. i kierowania
robotami bud. bez ograniczeń
w specjal. konstrukcyjno - budowlanej
1005/0334/PW/BKI/15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
g	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sułowie		
1	Rozdział	BRANŻA BUDOWLANA		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru okien drewnianych	m2	290,070
1.1.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru drzwi	m2	13,820
1.1.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		303,82*0,05	15,191000	
		RAZEM:	15,191000	m3
1.2	Element	STOLARKA WRAZ Z PARAPETAMI		
1.2.1	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia - profile okienne 6-komorowe PCV, kolor biały, ramka ciepła Uf=0,9 W/m2K, szyba zespolona 4TM/16A4/16A/4TM, Rw=35 dB	m2	290,070
1.2.2	KNR 217/156/1	Nawiewnik okienny, dwusystemowy - zakres przepływu: 7-28 m3/h - tłumienie akustyczne 35 dB(A) - nawiewnik wyposażony jest w przełącznik trybu pracy: blokadę przepływu minimalnego, regulacja wydajności w zależności od zawartości pary wodnej w pomieszczeniu, ustawienie przepływu maksymalnego - MONTAŻ FABRYCZNY W OKNACH (nie dopusza się montażu na budowie) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	67,000
1.2.3	KNR 19/1024/10	Montaż kompletnych daszków szklanych ze szkła bezpiecznego hartowanego gr. 2x10 mm nad wejściami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*1,4*4	13,440000	
		RAZEM:	13,440000	m2
1.2.4	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili z przegrodą termiczną- wypełnienie skrzydła: szyba zespolona- uszczelki przyszybowe- rama i skrzydło malowane proszkowo- uszczelnienie gumowe na całym obwodzie- wykonanie w 3 klasie antywłamaniowej wgPN-ENV 1627:2006 IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA U=1,3 (W/m2K) SZKŁO BEZPIECZNE P4	m2	13,820
1.2.5	KNR 19/1024/7	Montaż drzwi jednoskrzydłowych - DRZWI WEWNĘTRZNE - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,1*2	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	m2
1.2.6	NNRNKB 202/541/1	Podokienniki z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - blacha w kolorze pokrycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,65*0,3	47,295000	
		RAZEM:	47,295000	m2
1.2.7	KNR 2/1802/3	Parapety wewnętrzne z konglomeratu o gr. 3 cm i szer. 35 cm	m	158,000
1.3	Element	ELEWACJA		
1.3.1	KNR 202/1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m budynek główny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1342,090+290,07+13,44	1 645,600000	
		RAZEM:	1 645,600000	m2
1.3.2	KNR 202/1613/2	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m2	1 645,600
1.3.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 645,600
1.3.4	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		290,07+13,44	303,510000	
		RAZEM:	303,510000	m2
1.3.5	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	1 342,090
1.3.6	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże ściany	m2	1 342,090
1.3.7	KNR 23/2612/1	Dodatkowa warstwa styropianu GR. 3 cm wyrównanie krzywizny części ścian w pionie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		390,70*0,25	97,675000	
		RAZEM:	97,675000	m2
1.3.8	KNR 23/2614/2	Docieplenie ścian płytami styropianowymi GR. 8 CM, EPS 70-036 - przy użyciu got. zapraw klejących. ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynku silikonowo -silikatowy	m2	1 342,090

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.9	KNR 23/2614/7 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-036 gr. 3cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30- cm, z gotowej wyprawy elewacyjnej tynku silikonowo - silikatowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		472,36*0,25	118,090000	
		RAZEM:	118,090000	m2
1.3.10	KNR K 5/301/3	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym	m	147,000
1.3.11	KNR K 5/302/2	Montaż rur spustowych o średnicy 120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*9+7*4+4*4	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m
1.3.12	KNR K 5/301/5	Montaż narożników zewnętrznych w systemie odwodnieniowym	szt	2,000
1.3.13	KNR K 5/301/6	Montaż lejów spustowych rynien 150 mm	szt	12,000
1.4	Element	COKÓŁ WRAZ Z ODTWORZENIEM OPASKI		
1.4.1	KNR 231/807/3	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*1	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m2
1.4.2	KNR 231/802/1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grub. 10 cm	m2	230,000
1.4.3	KNR 231/802/2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grub.	m2	230,000
1.4.4	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III o szer. 0,8m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*0,8	184,000000	
		RAZEM:	184,000000	m3
1.4.5	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*1	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m2
1.4.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	184,000
1.4.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	184,000
1.4.8	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*1,2	276,000000	
		RAZEM:	276,000000	m2
1.4.9	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	276,000
1.4.10	KNRW 401/727/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscuprzyjęto 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276*0,35	96,600000	
		RAZEM:	96,600000	m2
1.4.11	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, szpachlowanie masą Superflex-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*1,2	276,000000	
		RAZEM:	276,000000	m2
1.4.12	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*1,2	276,000000	
		RAZEM:	276,000000	m2
1.4.13	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych GR. 6 CM XPS do ścian cokółu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*1,2	276,000000	
		RAZEM:	276,000000	m2
1.4.14	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230*0,4	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2
1.4.15	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	230,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.16	KNR 23/933/2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - mozaika (marmolit)	m2	92,000
1.4.17	KNR 231/105/7	Podsypka cem.-piaskowa Rm=5 MPa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	230,000
1.4.18	KNR 231/105/8	Podsypka cem.-piaskowa Rm=5 MPa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	230,000
1.4.19	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	230,000
1.5	Element	OCIEPLENIE STROPÓW		
1.5.1	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	30,000
1.5.2	analiza indywidualna	Wykonanie docieplenia dachu granulatem z wełny mineralnej gr. 7 cm wraz z za-m2 montowaniem nowych kratki wentylacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Łącznik i sale lekcyjne przy hali	542,130	542,130000	
		RAZEM:	542,130000	m2 542,130
1.5.3	analiza indywidualna	Wykonanie docieplenia dachu granulatem z wełny mineralnej gr. 22 cm wraz z za-m2 montowaniem nowych kratki wentylacyjnych 10.56*28.56		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Budynek starej szkoły	253,610	253,610000	
		RAZEM:	253,610000	m2 253,610
1.6	Element	OCIEPLENIE HALI SPORTOWEJ - SUFIT PODWIESZANY z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH		
1.6.1	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji syfitu podwieszanego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,22*2*36	663,840000	
		RAZEM:	663,840000	m2 663,840
1.6.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 13cm lambda 0,037, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	663,840
1.6.3	NNRNKB 202/2030/2	Sufit podwieszany na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany - odporność ogniowa REI60	m2	663,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
2.1	Element	Demontaż opraw oświetleniowych		
2.1.1	KNR 1325/405/1	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.	192,000
2.2	Element	Montaż opraw oświetleniowych LED		
2.2.1	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	192,000
2.2.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane/Oprawa oświetleniowa N/T LED /	kpl.	168,000
2.2.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane/Oprawa oświetleniowa N/T LED do sali gimnastycznej /	kpl.	24,000
2.3	Element	Instalacja odgromowa		
2.3.1	KNR 508/107/2	Ułożenie rury RVS dla przewodów odprowadzających, rura Fi 28 mm RL28 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	160,000
2.3.2	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	160,000
2.3.3	KNR 508/601/5	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	70,000
2.3.4	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod puszkę 140x140, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
2.3.5	KNR 508/303/19	Montaż na gotowym podłożu puszek 140x140 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
2.3.6	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
2.3.7	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4	m	110,000