

Termomodernizacja budynku B Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jastrowiu (Zespołu Szkół Technicznych w Jastrowiu- ul. Kieniewicza 35) w ramach zadania pn. "Działania energooszczędne realizowane w budynkach znajdujących się na terenie Powiatu Złotowskiego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Wymiana stolarki</b>				
1		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 Piwnica 8 Parter 13 I piętro 11 drzwi 3+2	szt szt szt szt	8,000 13,000 11,000 5,000
		razem	szt	37,000
2		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 Parter 2,3*1,7*4 I piętro 2,3*1,7*4+2,3*2,1*11+1,7*2,1*2	m2 m2	15,640 75,910
		razem	m2	91,550
3		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Piwnica 0,15*(0,9*6+1,8*2) Parter 0,15*(2,3*4+1,1*23) I piętro 0,15*(2,3*15+1,1*10+1,8*2)	m2 m2 m2	1,350 5,175 7,365
		razem	m2	13,890
4		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wykonanych z PCV o profilu 6-komorowym o szer. min 80mm, wsp. U dla okna min 1,3 W/m2*K, wsp. U dla wkładu szybowego min 1,0 W/m2*K o powierzchni do 2,0m2 z nawiewnikami ciśnieniowymi Piwnica 0,9*0,9*6+1,8*1,0*2 Parter 1,1*1,6*12+1,1*1,7 I piętro 1,1*1,7+1,1*0,7	m2 m2 m2	8,460 22,990 2,640
		razem	m2	34,090
5		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wykonanych z PCV o profilu 6-komorowym o szer. min 80mm, wsp. U dla okna min 1,3 W/m2*K, wsp. U dla wkładu szybowego min 1,0 W/m2*K o powierzchni ponad 2,5m2 z nawiewnikami ciśnieniowymi Parter 2,3*1,7*4 I piętro 2,3*1,7*4+1,1*2,1*8+2,6*2,1*11+1,8*2,1*2	m2 m2	15,640 101,740
		razem	m2	117,380
6		Ościeżnice stalowe	szt	5,000
7		Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykonane ocieplone o wsp. U 2,6Wm2*K 5*2,1*1,0	m2	10,500
		razem	m2	10,500
8		Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego NIDALI'T wykonywane mechanicznie na ościeżach na podłożu betonowym Piwnica do 2m2 0,25*(0,9*3*6+(1,8*2+1,0)*2) Parter do 2m2 0,25*((1,1+2*1,6)*12+1,1+2*1,7) I piętro do 2m2 0,25*(1,1+2*1,7+1,1+2*0,7) Parter ponad 2m2 0,25*(2,3+2*1,7*4) I piętro ponad 2m2 0,25*((2,3+2*1,7)*4+(1,1+2*2,1)*8+(2,6+2*2,1)*11+(1,8+2*2,1)*2) Drzwi 0,25*(2,1*2+1,0)*5	m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,350 14,025 1,750 3,975 38,000 6,500
		razem	m2	70,600
9		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem Piwnica do 2m2 0,25*(0,9*3*6+(1,8*2+1,0)*2) Parter do 2m2 0,25*((1,1+2*1,6)*12+1,1+2*1,7) I piętro do 2m2 0,25*(1,1+2*1,7+1,1+2*0,7) Parter ponad 2m2 0,25*(2,3+2*1,7*4) I piętro ponad 2m2 0,25*((2,3+2*1,7)*4+(1,1+2*2,1)*8+(2,6+2*2,1)*11+(1,8+2*2,1)*2) Drzwi 0,25*(2,1*2+1,0)*5	m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,350 14,025 1,750 3,975 38,000 6,500
		razem	m2	70,600
10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 Piwnica 2 Parter 11 I piętro 1	szt szt szt	2,000 11,000 1,000
		razem	szt	14,000
11		Obróbki blachurskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm Piwnica 0,33*(0,9*6+1,8*2) Parter 0,33*(2,3*4+1,1*23) I piętro 0,33*(2,3*15+1,1*10+1,8*2)	m2 m2 m2	2,970 11,385 16,203
		razem	m2	30,558
12		Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie Brama 2,78*2,53	m2	7,033
		razem	m2	7,033



Termomodernizacja budynku B Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jastrowiu (Zespołu Szkół Technicznych w Jastrowiu- ul. Kieniewicza 35) w ramach zadania pn. "Działania energooszczędne realizowane w budynkach znajdujących się na terenie Powiatu Złotowskiego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Docieplenie strpodachu</b>				
13		Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk - analogia wykonanie otworów rewizyjnych 18*1,0*2,1	m2	37,800
		razem	m2	37,800
14		Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 36,90*10,6	m2	391,140
		9,13*19,42	m2	177,305
		razem	m2	568,445
15		Jednowarstwowe pokrycie dachów papa termozgrzewalna gr.5,2mm modyfikowaną SBS 36,90*10,6	m2	391,140
		9,13*19,42	m2	177,305
		razem	m2	568,445
16		Obróbki z papy wierzchniego krycia termozgrzewalna gr.5,2mm modyfikowaną SBS 0,5*(45,73+10,8*2+36,6+9,13*2+19,72*2)	m2	80,815
		razem	m2	80,815
17		Obróbki z blachy ocynkowanej - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,33*(36,90*2+10,06*2)	m2	30,994
		razem	m2	30,994
18		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe w rozwinięciu śr.12cm 36,90	m	36,900
		razem	m	36,900
19		Mocowanie na krokwiach folii dachowej - analogia montaż paroizolacji 36,6*10,0	m2	366,000
		razem	m2	366,000
20		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho gr. 18cm o wsp. 0,038 36,6*10,0	m2	366,000
		razem	m2	366,000
21		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 2,0*1,12*4	m2	8,960
		razem	m2	8,960
22		Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim	m2	8,960
23		Izolacja jednowarstwowa dachu z styropianu dwustronnie laminowanego papą styropian EPS 100 gr.14cm o wsp. 0,038 9,13*19,42	m2	177,305
		razem	m2	177,305
<b>Docieplenie ścian budynku</b>				
24		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 859,989*0,15	m2	128,998
		razem	m2	128,998
25		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gązo i pinobetonów na ścianach płaskich, o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2	m2	128,998
26		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Cokół i ściany podziemia 8,56*1,8+9,42*1,8+9,13*1,8+19,42*1,8+17,6*1,8+28,13*1,1	m2	146,377
		Ściany nadziemia 9,13*7,6+36,6*7,15+10,0*7,37+45,73*7,6+19,42*6,8	m2	884,382
		Okna		
		Piwnica do 2m2 -(0,9*0,9*6+1,8*1,0*2)	m2	-8,460
		Parter do 2m2 -(1,1*1,6*17+1,1*1,7)	m2	-31,790
		I piętro do 2m2 -(1,1*1,7+1,1*0,7)	m2	-2,640
		Parter ponad 2m2 -(2,3*1,7*4)	m2	-15,640
		I piętro ponad 2m2 -(2,3*1,7*4+1,1*2,1*8+2,6*2,1*11+1,8*2,1*2)	m2	-101,740
		drzwi -(1,0*2,1*5)	m2	-10,500
		Brama -(22,78*2,53)	m2	-57,633
		razem	m2	802,356
27		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej 0,55*(9,13*2+9,42*2)	m2	20,405
		razem	m2	20,405



Termomodernizacja budynku B Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jastrowiu (Zespołu Szkół Technicznych w Jastrowiu- ul. Kieniewicza 35) w ramach zadania pn. "Działania energooszczędne realizowane w budynkach znajdujących się na terenie Powiatu Złotowskiego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki. Styropian zagłębiony w gruncie hydrofobowy (ekstrudowany) gr.12,cm wsp. 0,038., powyżej terenu styropian EPS 75 gr. 12cm o wsp. 0,038	m2	802,356
29		Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	7,620
		Piwnica do 2m2 $0,3 \cdot (0,9 \cdot 3 \cdot 6 + (1,8 \cdot 2 + 1,0) \cdot 2)$	m2	23,280
		Parter do 2m2 $0,3 \cdot ((1,1 + 2 \cdot 1,6) \cdot 17 + 1,1 + 2 \cdot 1,7)$	m2	2,100
		I piętro do 2m2 $0,3 \cdot (1,1 + 2 \cdot 1,7 + 1,1 + 2 \cdot 0,7)$	m2	4,770
		Parter ponad 2m2 $0,3 \cdot (2,3 + 2 \cdot 1,7 \cdot 4)$	m2	45,600
		I piętro ponad 2m2 $0,3 \cdot ((2,3 + 2 \cdot 1,7) \cdot 4 + (1,1 + 2 \cdot 2,1) \cdot 8 + (2,6 + 2 \cdot 2,1) \cdot 11 + (1,8 + 2 \cdot 2,1) \cdot 2)$	m2	7,800
		Drzwi $0,3 \cdot (2,1 \cdot 2 + 1,0) \cdot 5$	m2	91,170
		razem	m2	
30		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	25,400
		Piwnica do 2m2 $0,9 \cdot 3 \cdot 6 + (1,8 \cdot 2 + 1,0) \cdot 2$	m	77,600
		Parter do 2m2 $(1,1 + 2 \cdot 1,6) \cdot 17 + 1,1 + 2 \cdot 1,7$	m	7,000
		I piętro do 2m2 $1,1 + 2 \cdot 1,7 + 1,1 + 2 \cdot 0,7$	m	22,800
		Parter ponad 2m2 $(2,3 + 2 \cdot 1,7) \cdot 4$	m	152,000
		I piętro ponad 2m2 $(2,3 + 2 \cdot 1,7) \cdot 4 + (1,1 + 2 \cdot 2,1) \cdot 8 + (2,6 + 2 \cdot 2,1) \cdot 11 + (1,8 + 2 \cdot 2,1) \cdot 2$	m	26,000
		Drzwi $(2,1 \cdot 2 + 1,0) \cdot 5$	m	42,050
		Naroża budynku $1,1 + 1,7 \cdot 2 + 7,6 \cdot 4 + 7,15$	m	7,790
		Brama $2,53 \cdot 2 + 2,73$	m	360,640
		razem	m	
31		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	893,526
		802,356+91,170	m2	893,526
		razem	m2	
32		Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbami akrylowymi w kolorach pastelowych.	m2	893,526
33		Naprawa, zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych latek, zawieszenie	m	39,750
		$3 \cdot 8,15 + 6,8 + 8,5$	m	39,750
		razem	m	
34		Malowanie dwukrotne farbą olejną rynien i rur spustowych	m	95,780
		$36,6 + 19,43 + 3 \cdot 8,15 + 6,8 + 8,5$	m	95,780
		razem	m	
35		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	103,306
		$(19,42 \cdot 1,8 + 13,9 \cdot 1,8 + 5,5 \cdot 0,8 + 9,16 \cdot 0,8 + 9,42 \cdot 0,8 + 8,56 \cdot 0,8) \cdot 1,2$	m3	103,306
		razem	m3	
36		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	103,306
37		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej dyperbitem murów nieotynkowanych i ocieplenia w gruncie.	m2	175,600
		$(19,42 \cdot 1,8 + 13,9 \cdot 1,8 + 5,5 \cdot 0,8 + 9,16 \cdot 0,8 + 9,42 \cdot 0,8 + 8,56) \cdot 2$	m2	175,600
		razem	m2	
		<b>Roboty pomocnicze</b>		
38		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	3,617
		$(17,68 + 13,5 + 6,5) \cdot 1,2 \cdot 0,08$	m3	3,617
		razem	m3	
39		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	37,680
		$17,68 + 13,5 + 6,5$	m2	37,680
		razem	m2	
40		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	61,360
		$36,6 + 9,42 + 9,14 + 6,2$	m	61,360
		razem	m	
41		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	7,936
		$661,36 \cdot 0,2 \cdot 0,06$	m3	7,936
		razem	m3	
42		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	61,360

Termomodernizacja budynku B Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jastrowiu (Zespołu Szkół Technicznych w Jastrowiu- ul. Kieniewicza 35) w ramach zadania pn. "Działania energooszczędne realizowane w budynkach znajdujących się na terenie Powiatu Złotowskiego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV 61,36*0,6	m2	36,816
		razem	m2	36,816
44		Werstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	36,816
45		Werstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	36,816
		Wymiana zadaszczy nad wejściami do piwnicy		
46		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 0,8*1,96	m2	1,568
		razem	m2	1,568
47		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	1,568
48		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0,8*2+1,96*2)*0,25	m2	1,380
		razem	m2	1,380
49		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,8*1,96*0,012	m3	0,019
		razem	m3	0,019
50		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej (0,25*1,2+0,25*1,5)*0,8 (0,25*2,6+0,25*3,0)*0,8	m3	0,540
		razem	m3	1,120
51		Rozebranie pokrycia z blachy trapezowej nie nadających się do użytku 2,6*3,0 1,3*3,2	m2	7,800
		razem	m2	4,160
52		Elementy konstrukcji aluminiowych - daszki nad drzwiami 1,5*0,9*3	m2	4,050
		razem	m2	4,050
53		Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Balustrada 2,4*0,8*2+0,8*4,0	m2	7,040
		razem	m2	7,040
54		Przygotowanie podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie schodów 1,5*1,5+1,5*0,3*8+1,5*0,15*10	m2	8,100
		razem	m2	8,100
55		Okladziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża	m2	8,100
56		Okladziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wymiarach 30x30cm	m2	8,100
57		Utylizacja materiałów z rozbiórki powstałych przy wykonaniu wszystkich prac związanych z wymianą stolarki	kpl	1,000