

Przedmiar robót

**Termomodernizacja budynku
VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego**

**CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22
Działka nr 65/1 obręb 43b**

Inwestor : MIASTO GMINA CZĘSTOCHOWA
ul . Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

Data oprac.: 2021-02-18

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNNR, KNR 2-31, KNR, KNNR-W, KNKRB 02, KNNR 2, KNNR 3, KNR 2-02, AW, KNR 2-02W

Waluta: PLN

Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

Charakterystyka robót:

Przedmiotem opracowania jest budynek VIII LO w Częstochowie wraz z terenem przy obiekcie.

Zakres opracowania obejmuje roboty budowlane dotyczące docieplenia w/w budynku oraz uporządkowania jego bezpośredniego otoczenia (nawierzchnie utwardzone).

Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku Szkoły wraz z instalacją odgromową, wymianą okien, remontem placu przy szkole, remontem wejść do obiektu, remontem schodów.

Projekt przewiduje również poprawę stanu zabezpieczenia budynku przed szkodliwym działaniem wody opadowej (wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej na ścianach fundamentowych i piwnicznych) oraz wymianę istniejących rynien oraz rur spustowych.

Sporządził:
mgr inż.arch. Marzena Ratajczyk

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty przygotowawcze-teren		
1	KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie chodników. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	554,00 m ²
1. 305+59+190		554,00
2	KNR 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	115,00 m
3	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	185,00 m
4	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność= 1,00	554,00 m ²
5	KNR 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki krotność= 1,00	6,90 m ³
1. 115*0,06		6,90
6	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	45,75 m ³
7	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00	45,75 m ³
8	KNR 2-01-052 Niwelacja terenu pod roboty powierzchniowe krotność= 1,00	0,03 ha
2. Ciąg utwardzony i opaska		
9	KNR 0205-02-060 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km krotność= 1,00	79,80 m ³
1. (305+94)*0,2		79,80
10	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV krotność= 1,00	305,00 m ²
11	KNR 2-31 0104-07 0104-08-050 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm krotność= 1,00	399,00 m ²
1. 305+94		399,00
12	KNR 2-31 0114-05 0114-06-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	305,00 m ²
13	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	305,00 m ²
14	KNR 0401-02-040 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe krotność= 1,00	115,00 m

15	KNR 0402-04-060 Ława betonowa z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	6,90 m3
1. 115*0,06		6,90
16	KNR 2-31 0403-05-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	115,00 m
17	KNR 2-31 0204-03-050 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm-opaska krotność= 1,00	94,00 m2
18	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-opaska krotność= 1,00	190,00 m
3. roboty rozbiórkowe i demontażowe		
19	KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka schodów przy sklepiku krotność= 1,00	2,80 m3
20	KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka schodów technicznych krotność= 1,00	1,90 m3
21	KNR 0354-05-050 Wykucie z muru okien ponad 2m2 krotność= 1,00	721,00 m2
1. 665+56		721,00
22	4-01 0354-08-050 Wykucie z muru krat okiennych krotność= 1,00	20,00 m2
23	4-01 0354-08-050 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych krotność= 1,00	8,00 m2
24	KNR 4-01 0535-06-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	140,00 m
1. 12*6+14*4+6*2		140,00
25	KNR 4-01 0535-04-040 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	223,00 m
1. 2*18+12+15+2*80		223,00
26	KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	59,50 m2
27	KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów-z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	376,00 m2
1. 240+17*8		376,00
28	KNR 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego i złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km wraz z utylizacją krotność= 1,00	18,00 m3

29	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego i złomu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00	45,75 m3
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

4. Izolacja fundamentów

30	KNR 4-01 0102-02-060 Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III krotność= 1,00	378,00 m3
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

1.	252*1*1,5	378,00
----	-----------	--------

31	KNR 4-01 0619-06-050 Odgrzybianie powierzchni murów z cegły trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych krotność= 1,00	252,00 m2
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

32	KNKRB 02 0601-06-050 Izolacje powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne lepikiem smołowym z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - dwuwarstwowe krotność= 1,00	252,00 m2
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

33	KNR 0609-08-050 Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej krotność= 1,00	252,00 m2
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

34	KNNR-W 7-01-050 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej krotność= 1,00	252,00 m2
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

35	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III krotność= 1,00	378,00 m3
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

1.	252*1*1,5	378,00
----	-----------	--------

5. Termomodernizacja dachu i kominów

36	KNR 4-01 0420-01-040 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu krotność= 1,00	252,00 m
----	---------------------------------------------------------------------------------------	----------

37	KNNR 3 0503-010-050 Naprawa pokryć dachowych, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy krotność= 1,00	1 537,00 m2
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

38	KNR 2-02 0609-03-050 Pokrycie dachu styropapą_Analogia krotność= 1,00	1 537,00 m2
----	-----------------------------------------------------------------------------	-------------

39	KNNR 2 0507-010-050 Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną krotność= 1,00	1 537,00 m2
----	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

40	KNR 2612-01-050 Ocieplenie ścian przez przyklejenie płyt styropianowych_kominy krotność= 1,00	75,60 m2
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

1.	27*2,8	75,60
----	--------	-------

41	KNR 0109-01-050 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki krotność= 1,00	75,60 m2
----	---------------------------------------------------------------------------	----------

42	KNR 2612-08-040 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie krotność= 1,00	108,00 m
	1. 27*4	108,00
43	KNR 0112-01-050 Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków z masy tynkarskiej o uziarnieniu 1,5mm_kominy krotność= 1,00	75,60 m2
44	KALKULACJA WŁASNA-020 Kominki wentylacyjne krotność= 1,00	37,50 szt
	1. 1500/40	37,50
6. ocieplenie ścian i wykończenie elewacji		
45	KNR 1651-01-050 Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m krotność= 1,00	2 880,00 m2
	1. 225*12+30*6	2 880,00
46	KNR 1663-04-050 Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m krotność= 1,00	2 880,00 m2
47	KNR 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych krotność= 1,00	2 117,00 m2
	1.	0,00
	2. 2880-(133*5+2*28+4*10,5)	2 117,00
48	KNR 2612-02-050 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych krotność= 1,00	311,06 m2
	1. 0,2*(10,5*133+4,1*28+4*11)	311,06
49	KNR 2612-09-040 Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER krotność= 1,00	252,00 m
50	KNR 0101-07-050 Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii krotność= 1,00	763,00 m2
	1. 133*5+2*28+4*10,5	763,00
51	KNR 0101-08-050 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę krotność= 1,00	763,00 m2
52	KNR 0101-01-050 Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej krotność= 1,00	2 117,00 m2
53	KNR 0201-04-050 Gruntowanie podłoża krotność= 1,00	2 117,00 m2
54	KNR 2612-08-040 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie krotność= 1,00	192,00 m
	1. 16*12	192,00

55	KNR 0109-01-050 Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki krotność= 1,00	2 117,00 m2
56	KNR 0105-02-050 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły krotność= 1,00	2 117,00 m2
57	KNR 0112-01-050 Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków z masy tynkarskiej o uziarnieniu 1,5mm krotność= 1,00	2 428,00 m2

1.	2117+311	2 428,00
----	----------	----------

58	KNR 0510-06-040 Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej krotność= 1,00	140,00 m
59	KNR 2-02 0508-0401-040 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. krotność= 1,00	223,00 m
60	KNR 0533-02-050 Montaż obróbek blacharskich krotność= 1,00	220,00 m2

7. stolarka

61	KNR 0129-02-020 Montaż parapetów wewnętrznych o długości ponad 1m _analogia krotność= 1,00	171,00 szt
62	KNR 2-02W 1018-04-050 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy kotew elastycznych krotność= 1,00	765,00 m2

1.	133*5+2*28+11*4	765,00
----	-----------------	--------

63	KNR 0533-02-050 Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej krotność= 1,00	376,00 m2
64	KNR 2-02 1203-02-050 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2. krotność= 1,00	8,00 m2

8. Schody zewnętrzne i balustrady

65	KNR 2-02W 1209-01-040 Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi ze stali nierdzewnej krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.1.3	22,00 m
66	KNR 2-02W 1111-03-050 Posadzki jedno- i dwubarwne z granitu płomieniowanego 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - podest wejście główne krotność= 1,00 Nr Spec.: 4.1.2	12,50 m2
67	KNR 2-02W 1111-03-050 Posadzki jedno- i dwubarwne z granitu płomieniowanego 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - schody sala gimnastyczna krotność= 1,00 Nr Spec.: 4.1.2	3,80 m2
68	KNR 2-02 2112-02-040 Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm z płyt granitowych płomieniowanych 160x35 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 4.1.2	19,04 m

1.	1,7*9,5+1,7*1,7	19,04
----	-----------------	-------

69	KNR 2-02 2112-02-040 Podstopnice proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm z płyt granitowych płomieniowanych 170x15 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 4.1.2	8,96 m
	1. 0,8*9,5+0,8*1,7	8,96
70	KALKULACJA WŁASNA-020 schody techniczne z montażem krotność= 1,00	1,00 szt

9. Budki łęgowe dla jerzyków

71	KALKULACJA WŁASNA-020 budka dla jerzyków z montażem krotność= 1,00	100,00 szt
----	--------------------------------------------------------------------------	------------

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Roboty przygotowawcze-teren	1	8
2.	Ciąg utwardzony i opaska	9	18
3.	roboty rozbiórkowe i demontażowe	19	29
4.	Izolacja fundamentów	30	35
5.	Termomodernizacja dachu i kominów	36	44
6.	ocieplenie ścian i wykończenie elewacji	45	60
7.	stolarka	61	64
8.	Schody zewnętrzne i balustrady	65	70
9.	Budki łęgowe dla jerzyków	71	71