

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45421100-4 Instalowanie okie i drzwi
45410000-4 Roboty tynkarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie
45261400-8 Roboty w zakresie pokrywania - Parapety zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Montaż stolarki okiennej w budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 23
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Legionów 54
INWESTOR : Gmina Miasta Częstochowa
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Śląska 11/13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Bańka (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót związany z wymianą okien, parapetów wewnętrznych i zewnętrznych oraz robót towarzyszących.

Parametry techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy 1571,00 m²
- powierzchnia użytkowa 3274,45 m²
- wysokość w kalenicy 10,00 m
- kubatura 14.161,00 m³
- długość budynku 17,00 m
- szerokość budynku 70,00 m
- ilość kondygnacji 3

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| Montaż stolarki okiennej w budynku ZZS nr 23 | | | | | | |
| 1 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0353-04 | B.01.00.00 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0353-05 | B.01.00.00 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | | |
| | | | 2,20*1,55*3+1,65*1,60*12+1,40*1,60*43+1,97*1,60*18 | m ² | 194,966 | |
| | | | | | RAZEM | 194,966 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 0353-12 | B.01.00.00 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - parapety wewnętrzne | m | | |
| | | | 2,25*3+1,70*12+1,45*43+2,02*18+1,65*8 | m | 139,060 | |
| | | | | | RAZEM | 139,060 |
| 4 d.1 | KNR-W 4-01 0353-11 | B.01.00.00 | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - parapety zewnętrzne | m | | |
| | | | 2,25*3+1,70*12+1,45*43+2,02*18+1,65*8 | m | 139,060 | |
| | | | | | RAZEM | 139,060 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0701-02 | B.01.00.00 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 - szpalety wewnętrzne | m ² | | |
| | | | (2,20+1,55*2)*0,30*3+(1,65+1,60*2)*0,30*12+(1,40+1,60*2)*0,30*43+(1,97+1,60*2)*0,30*18+(1,60+0,80*2)*0,30*8 | m ² | 117,168 | |
| | | | | | RAZEM | 117,168 |
| 6 d.1 | KNR-W 4-01 0106-04 | B.01.00.00 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru i kondygnacji budynku gruzu | m ³ | | |
| | | | 139,06*0,35*0,05+117,168*0,02 | m ³ | 4,777 | |
| | | | | | RAZEM | 4,777 |
| 7 d.1 | KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 | B.01.00.00 | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| | | | 139,06*0,35*0,05+117,168*0,02 | m ³ | 4,777 | |
| | | | | | RAZEM | 4,777 |
| 2 45421100-4 | | | Instalowanie okie i drzwi | | | |
| 8 d.2 | KNR-W 2-02 1019-03 | B.02.00.00 | Okna z PCV o powierzchni 1.0-1.5 m2 O5 z nawietrzakami | m ² | | |
| | | | 1,60*0,80*8 | m ² | 10,240 | |
| | | | | | RAZEM | 10,240 |
| 9 d.2 | KNR-W 2-02 1019-04 | B.02.00.00 | Okna z PCV o powierzchni ponad 1.5 m2 O1 do O4 z nawietrzakami | m ² | | |
| | | | 2,20*1,66*3+1,65*1,60*12+1,40*1,60*43+1,97*1,60*18 | m ² | 195,692 | |
| | | | | | RAZEM | 195,692 |
| 3 45410000-4 | | | Roboty tynkarskie | | | |
| 10 d.3 | KNR-W 4-01 0716-01 | B.03.00.00 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - tynki szpalet okiennych - przedmiar poz. 5 | m ² | | |
| | | | 117,168 | m ² | 117,168 | |
| | | | | | RAZEM | 117,168 |
| 11 d.3 | KNR-W 4-01 0323-02 | B.03.00.00 | Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - parapety wewnętrzne komorowe z PCV z systemowymi nakładkami | szt. | | |
| | | | 3+12+43+18+8 | szt. | 84,000 | |
| | | | | | RAZEM | 84,000 |
| 12 d.3 | KNR 9-24 0304-04 | B.03.00.00 | Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy silikatowej na ościeżach o szerokości do 15 cm - naprawa tynków po demontażu parapetów zewnętrznych | m ² | | |
| | | | ((2,20+1,55*2)*0,15*3+(1,65+1,60*2)*0,15*12+(1,40+1,60*2)*0,15*43+(1,97+1,60*2)*0,15*18+(1,60+0,80*2)*0,15*8)*0,50 | m ² | 29,292 | |
| | | | | | RAZEM | 29,292 |
| 4 45430000-0 | | | Pokrywanie podłóg i ścian | | | |
| 13 d.4 | KNR-W 2-02 0840-04 | B.04.00.00 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej - wyprawa szpalet okiennych O3 i O 4 | m ² | | |
| | | | (1,65+1,60*2)*0,20*12+(1,97+1,60*2)*0,20*12 | m ² | 24,048 | |
| | | | | | RAZEM | 24,048 |
| 5 45440000-3 | | | Roboty malarskie | | | |
| 14 d.5 | KNR-W 2-02 1510-09 | B.05.00.00 | Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych - szpalety okienne | m ² | | |
| | | | przedmiar poz. 10 - poz. 12 | m ² | 93,120 | |
| | | | 117,168-24,048 | | RAZEM | 93,120 |
| 15 d.5 | KNR-W 2-02 1510-01 | B.05.00.00 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m ² | | |
| | | | 93,120 | m ² | 93,120 | |
| | | | | | RAZEM | 93,120 |
| 16 d.5 | KNR 9-24 0401-04 | B.05.00.00 | Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji - ościeża - po demontażu parapetów zewnętrznych | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | $((2,20+1,55*2)*0,15*3+(1,65+1,60*2)*0,15*12+(1,40+1,60*2)*0,15*43+(1,97+1,60*2)*0,15*18+(1,60+0,80*2)*0,15*8)*0,50$ | m ² | 29,292 | |
| | | | | | RAZEM | 29,292 |
| 6 | 45261400-8 | | Roboty w zakresie pokrywania - Parapety zewnętrzne | | | |
| 17 | KNR-W 2-d.6 | 02 0514-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - parapety zewnętrzne | m ² | | |
| | | 00 | (2,25*3+1,70*12+1,45*43+2,02*18+1,66*8)*0,35 | m ² | 48,699 | |
| | | | | | RAZEM | 48,699 |
| 18 | KNR-W 2-d.6 | 02 1603-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m | m ² | | |
| | | 00 | (17,00+2*35,00)*10 | m ² | 870,000 | |
| | | | | | RAZEM | 870,000 |
| 19 | KNR 2-02 r. d.6 | 16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,12,16,17) | | | |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 2 | Instalowanie okie i drzwi | | | | | | |
| 3 | Roboty tynkarskie | | | | | | |
| 4 | Pokrywanie podłóg i ścian | | | | | | |
| 5 | Roboty malarskie | | | | | | |
| 6 | Roboty w zakresie pokrywania - Parapety zewnętrzne | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2 131,5287 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-------|---|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m ³ | 0,0261 | | 0,0261 | | | | | | | |
| 2. | blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana 0.55 mm | kg | 270,2795 | | 270,2795 | | | | | | | |
| 3. | cement portlandzki z dodatkami"25" | kg | 609,2736 | | 609,2736 | | | | | | | |
| 4. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | kg | 724,9200 | | 724,9200 | | | | | | | |
| 5. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,5624 | | 0,5624 | | | | | | | |
| 6. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II | m ³ | 0,1566 | | 0,1566 | | | | | | | |
| 7. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III | m ³ | 0,0174 | | 0,0174 | | | | | | | |
| 8. | drut stalowy okrągły 3 mm | kg | 7,8300 | | 7,8300 | | | | | | | |
| 9. | farba emulsyjna | dm ³ | 26,9210 | | 26,9210 | | | | | | | |
| 10. | farba silikatowa | dm ³ | 23,1407 | | 23,1407 | | | | | | | |
| 11. | fluorokrzemian cynkowy | kg | 14,7130 | | 14,7130 | | | | | | | |
| 12. | haki do muru | kg | 10,4400 | | 10,4400 | | | | | | | |
| 13. | kątownik aluminiowy | m | 577,1674 | | 577,1674 | | | | | | | |
| 14. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 326,2833 | | 326,2833 | | | | | | | |
| 15. | narożniki ochronne | szt. | 4,6867 | | 4,6867 | | | | | | | |
| 16. | okna O1 do O4 z nawietrzakami | m ² | 195,6920 | | 195,6920 | | | | | | | |
| 17. | okna O5 z nawietrzakami | m ² | 10,2400 | | 10,2400 | | | | | | | |
| 18. | parapety wewnętrzne komorowe z PCV z systemowymi nakładkami | szt | 84,0000 | | 84,0000 | | | | | | | |
| 19. | pianka poliuretanowa | kg | 56,2160 | | 56,2160 | | | | | | | |
| 20. | piasek do zapraw | m ³ | 4,9647 | | 4,9647 | | | | | | | |
| 21. | płytki ściennie 20x20 cm | m ² | 25,2504 | | 25,2504 | | | | | | | |
| 22. | płyty pomostowe komunikacyjne długie | m ² | 0,3480 | | 0,3480 | | | | | | | |
| 23. | płyty pomostowe komunikacyjne krótkie | m ² | 0,1740 | | 0,1740 | | | | | | | |
| 24. | płyty pomostowe robocze | m ² | 12,2670 | | 12,2670 | | | | | | | |
| 25. | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 | kg | 1,4123 | | 1,4123 | | | | | | | |
| 26. | środek gruntujący elewacja | kg | 7,3230 | | 7,3230 | | | | | | | |
| 27. | środek gruntujący pod malowanie | dm ³ | 6,4442 | | 6,4442 | | | | | | | |
| 28. | tynek silikatowy | kg | 69,1291 | | 69,1291 | | | | | | | |
| 29. | woda z rurociągu | m ³ | 0,7850 | | 0,7850 | | | | | | | |
| 30. | zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka | kg | 9,0396 | | 9,0396 | | | | | | | |
| 31. | zaprawa klejąca (sucha mieszanka) | kg | 68,2963 | | 68,2963 | | | | | | | |
| 32. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 8,0467 | | |
| 2. | rusztowanie | m-g | 199,2264 | | |
| 3. | rusztowanie rurowe | m-g | 135,7200 | | |
| 4. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 3,2484 | | |
| 5. | środek transportowy | m-g | 13,7047 | | |
| 6. | wyciąg | m-g | 28,0533 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: