

2021-05-27

Inwestor:

Szkoła Policji w Katowicach
40-684 Katowice

Prezdmiar Nr: 14/2021

Nazwa budowy: Remont elewacji budynku administracyjnego D Szkoły Policji w Katowicach
ul. gen. Jankego 276 w Katowicach

Adres budowy: Gen. Jankego 276, 40-684 Katowice

Obiekt: Budynek "D"

Rodzaj robót: roboty ogólnobudowlane - elewacja

Nr umowy: 10/21 z dnia 24 marca 2021 roku

CPV: 45000000-7, Roboty budowlane

Data oprac.: 2021-03-24

Umowa z dnia: 2021-03-22

Podstawa opracowania: KNR 4-01, KNP 2-13, AW, KNR 4-04, KNR 2-02, KNR 00-28, KNR 5-08, KNR S02U, Orgbud 924, KNR 2-13, KNR 19-01

Sporządził:

mgr inż. Kazimierz Jabłoński

4/2000

Centaura 15/22

44-117 Gliwice

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. Schody zewnętrzne. Kod CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek Nr Spec.: SST-04		
1	KNR 4-01 0212-02-060 <i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0212 1. Ręczne rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2. Przycięcie prętów zbrojeniowych 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych <i>krotność = 1,00</i>	0,72 m ³
1. (1,9*1,4+0,5*2*1,4*2,4)*0,12		0,72
2	KNR 2-02 0207-03-050 <i>Ściany żelbetowe proste o grubości 12 cm, wysokości do 6 m.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0207 1. Przygotowanie drewna i p łyt oraz ustawienie deskowań i podpór 2. Przekładanie pomostów roboczych 3. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych 5. Usunięcie podpór, deskowań i pomostów roboczych 6. Pielęgnowanie betonu <i>krotność = 1,00</i>	0,72 m ²
1. (1,9*1,4+0,5*2*1,4*2,4)*0,12		0,72
3	KNR 2-02 1121-04-050 <i>Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 20x20 cm (B.I.nr 8/96)</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1121 1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawieżenie (kol.01) 2. Przycięcie i dopasowanie płytek 3. Przygotowanie zaprawy klej ącej i spoinującej 4. Wymierzenie punktów wysokościowych 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6. Ułożenie płytek 7. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów 8. Spoinowanie płytek 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotność = 1,00</i>	13,05 m ²
1. 6,46*1,5+0,16*1,5*7*2		13,05
2. Elewacja - remont. Kod CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Nr Spec.: SST-06		

4	Orgbud 924 0101-05-050 Zmycie mechaniczne podłoża <i>Charakterystyka robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Zabezpieczenie folią ochronną stolarki lub innych elementów elewacji przed zabrudzeniem (kol. 01). 2. Usunięcie zabezpieczenia z folii oraz oczyszczenie zabezpieczanych elementów z kurzu i ewentualnych śladów po taśmach mocujących (kol. 02). 3. Oczyszczenie powierzchni podłoża z luźnych osadów, brudu, kurzu, starych powłok malarskich itp. (kol. 03 - 04). 4. Zmycie ocieplanej powierzchni (kol. 05). 5. Zagruntowanie powierzchni środkiem gruntującym (kol. 06 - 09). <i>krotność= 1,00</i>	455,84 m ²
1. 3,82*15,97*2+3,3*50,58*2		455,84
5	KNR 4-04 0505-01-050 Rozebranie oblicowania cokołów z płytek klinkierowych (analogia) <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0505 1. Odjęcie płyt kamiennych lub prefabrykowanych 2. Posegregowanie płyt na nadające się i nie nadające się do dalszego użytku 3. Oczyszczenie płyt z zaprawy 4. Przeniesienie płyt na miejsce składowania i ułożenie 5. Odrzucenie gruzu <i>krotność= 1,00</i>	106,32 m ²
1. 0,25*15,87+(0,25+1,35)/2*50,58*2+1,35*15,87		106,32
6	KNR 2-02 0822-05-050 Licowanie ścian płytkami terakotowymi, luzem, o wymiarach 15 X 15 cm. (analogia) <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0822 1. Zamurowanie przebić 2. Zagruntowanie ścian zaprawą cementową 3. Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni 4. Moczenie płytek w wodzie 5. Przycięcie i dopasowanie płytek 6. Ułożenie płytek na zaprawie z obrobieniem wnek i ościeży 7. Osypowanie i oczyszczenie licowych ścian <i>krotność= 1,00</i>	106,32 m ²
1. 0,25*15,87+(0,25+1,35)/2*50,58*2+1,35*15,87		106,32
7	KNR 00-28 2620-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Oczyszczenie mechaniczne i zmycie (analogia) <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 2620 1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol. 01). 2. Gruntowanie i wzmacnianie podłoża i zmniejszające nasiąkliwość (kol. 02). 3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i płyt styropianowych do podłoża (kol. 03). 4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i płyt z wełny mineralnej do podłoża (kol. 04). 5. Sprawdzenie nie nośności kołków do podłoża (kol. 05). <i>krotność= 1,00</i>	455,84 m ²
1. 3,82*15,97*2+3,3*50,58*2		455,84

8	<p>AW 0028-2620-03-050</p> <p><i>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT. Sprawdzenie nośności podłoża: przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 2620</i></p> <p>1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01).</p> <p>2.Gruntowanie i wzmacnianie podłoża i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02).</p> <p>3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i płyt styropianowych do podłoża (kol.03).</p> <p>4.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i płyt z wełny mineralnej do podłoża (kol.04).</p> <p>5.Sprawdzenie nie nośności kołków do podłoża (kol.05).</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	455,84 m2
1. 3,82*15,97*2+3,3*50,58*2		455,84
9	<p>KNR 00-28 2621-06-050</p> <p><i>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 2621</i></p> <p>1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01-07).</p> <p>2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol.01-05).</p> <p>3.Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie (kol.01-05).</p> <p>4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego (kol.06, 07).</p> <p>5.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą klejącą powierzchni przyległych do naroży (kol.08).</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	45,58 m2
1. (3,82*15,97*2+3,3*50,58*2)*0,1		45,58
10	<p>KNR 4-01 1204-03-050</p> <p><i>Dwukrotne malowanie elewacji,tynków gładkich farbami emulsyjnymi (analogia do farb silikatowo-silikonowych-zgodnie z dokumentacją projektową)</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 1204</i></p> <p>1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08)</p> <p>2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08)</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	455,84 m2
1. 3,82*15,97*2+3,3*50,58*2		455,84
11	<p>KNR S02U 1402-01-050</p> <p><i>Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	600,00 m2
<p>3. Roboty pomocnicze i towarzyszące.</p> <p><i>Kod CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</i></p> <p><i>Nr Spec.: SST-01</i></p>		
12	<p>AW22-020</p> <p><i>Przeniesienie pojedynczych elementów elewacji).</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: SST-01</i></p>	14,00 szt

13	<p>KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.(na elewację) <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1604 1.Wyrównanie terenu 2.Montaż i usztywnienie rusztowań 3.Montaż pionów komunikacyjnych 4.Zawieszenie drabinek 5.Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających 6.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 7.Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań 8.Wykonanie daszków nad wejściami 9.Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów 10.Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań 11.Demontaż rusztowań 12.Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu <i>krotność= 1,00</i></p>	455,84 m2
1. 3,82*15,97*2+3,3*50,58*2		455,84
14	<p>KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0535 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 m2
15	<p>KNR 4-01 0321-01-020 Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0321 1.Ręczne wykucie gniazd i bruzd w ścianach bez względu na rodzaj zaprawy 2.Obsadzenie podokienników i stopni prefabrykowanych 3.Zreperowanie uszkodzonych tynków <i>krotność= 1,00</i></p>	38,00 szt
1. 19*2		38,00
16	<p>KNR 5-08 0401-16-020 Przygotowanie podłoża gipsowo-gazobetonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod śruby kotwowe(dla opraw oświetleniowych nad drzwiami). <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0401 1.Trasowanie Dla kol. 01-20: 2.Wykonanie ślepych otworów Dla kol. 01-06, 15-20: 3.Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem Dla kol. 07-10: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 11-14: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 21-22: 3.Wywiercenie otworów <i>krotność= 1,00</i></p>	24,00 szt

17	<p>KNR 5-08 0504-07-020</p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem (oprawa ORON-LED 7W, 3h, IP65). (oprawy zewnętrzne).</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0504</i></p> <p>1. Rozpakowanie oprawy 2. Oczyszczenie oprawy 3. Otwarcie i zamknięcie oprawy 4. Obcięcie i obrobienie końców przewodu 5. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 6. Zamontowanie dodatkowych detali jak: kloszy, siatek, odbłyśników 7. Transport pionowy</p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	2,00 szt
18	<p>AW22-020</p> <p><i>Przeniesienie elementów na elewacji.</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	1,00 szt
19	<p>AW-020</p> <p><i>Demontaż i ponowny montaż elementów na elewacji (czujka temp. zewnętrzna).</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST-01</p>	2,00 szt
20	<p>KNR 19-01 0832-04-050</p> <p><i>Zabezpieczenie stolarki folią budowlaną osłonową</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	121,98 m ²
1. 3,21*19*2		121,98
21	<p>KNR 4-01 0108-09-060</p> <p><i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</i></p> <p>1. Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyładowanie ze środków transportowych</p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	1,40 m ³
22	<p>KNR 4-01 0108-10-060</p> <p><i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</i></p> <p>1. Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyładowanie ze środków transportowych</p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	1,40 m ³
23	<p>AW-050</p> <p><i>Utylizacja (gruzu).</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	1,40 m ²

24	<p>AW24-050</p> <p><i>Demontaż daszków na wejściach.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	8,50 m2
25	<p>KNR 2-13 lacja własna 2-020</p> <p><i>Obsadzenie kotew(kotwy dla daszku i innych elementów elewacji).</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 1009</i></p> <p>1.Transport konstrukcji stalowych i materiałów pomocniczych do miejsca wbudowania</p> <p>2.Wykonanie i rozbiórka rusztowań pomocniczych</p> <p>3.Obetonowanie elementów lub listew</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	24,00 szt
26	<p>Analza wł 11-050</p> <p><i>Daszek z poliwęglanu zgodnie z dokumentacją projektową.</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 1220</i></p> <p>1.Wykopy i ustawienie elementów betonowych prefabrykowanych</p> <p>2.Zmontowanie i obsadzenie trzepaków, świetlików i daszków</p> <p>3.Spawanie świetlików w</p> <p>4.Malowanie farbami olejnymi</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	8,50 m2
27	<p>KNR 4-01 1304-04-040</p> <p><i>Spawanie stali okrągłej lub kształtowej stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych(balustrad-zakres zgodnie z dokumentacją projektową).</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</i></p> <p>1.Ustawienie i obracanie elementów</p> <p>2.Oczyszczenie krawędzi</p> <p>3.Przygotowanie nakładek z blachy stalowej</p> <p>4.Spawanie lub cięcie wg trasy</p> <p>5.Wygładzenie powierzchni palnikiem oraz otworów pilnikiem</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	8,00 m
28	<p>KNP 2-13 1313-0103-050</p> <p><i>Malowanie pędzlami drugi raz farbą olejną balustrad schodowych, balkonowych i krat okiennych prostych</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 1313</i></p> <p>Grupa robót: do poz.1 - I do poz.2-3 - II</p> <p>Uwaga: Balustrady i kraty okienne, w których długość elementów (prętów) na 1 m2 jest mniejsza od 9 m, uważa się za proste.</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	7,20 m2
1. 1,8*2,0*2		7,20

29	<p>KNP 2-13 1313-0201-050</p> <p><i>Malowanie farbą olejną balustrad schodowych, balkonowych i krat okiennych ozdobnych. Oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1313</p> <p>Grupa robót: do poz.1 - I do poz.2-3 - II</p> <p>Uwaga: Balustrady i kraty okienne, w których długość elementów (prętów) na 1 m2 jest mniejsza od 9 m, uważa się za proste. krotność= 1,00</p>	7,20 m2
1. 1,8*2,0*2		7,20
30	<p>KNR 4-01 0211-01-050</p> <p><i>Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach (częściowe skucie betonu na schodach).</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0211</p> <p>1. Ręczne skucie nierówności betonu (kol.01-03) 2. Ręczne wykucie wnęk (kol.04-09) 3. Wyrównanie tylnej i bocznych ścianek wnęk (kol.04-09) 4. Ręczne wykucie gniazda na kołek (kol.10) 5. Przygotowanie i obsadzenie kołka za zaprawie (kol.10) krotność= 1,00</p>	6,00 m2
31	<p>KNR 4-01 0803-01-050</p> <p><i>Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0803</p> <p>1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki grubości 2 do 3 cm ze starannym ubiciem i wyrównaniem 3. Zatarcie posadzki na ostro packą drewnianą na gładko packą stalową krotność= 1,00</p>	6,00 m2
32	<p>KNR 4-01 0535-08-050</p> <p><i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (blachy parapetów zewnętrznych).</i></p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0535</p> <p>1. Ostrożne rozebranie obróbek 2. Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3. Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5. Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy krotność= 1,00</p>	35,64 m2
1. 18*1,65*0,6*2		35,64

33	<p>KNR 2-02 0506-02-050</p> <p>Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.</p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0506</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach 3. Wykonanie wpustów gzymsowych 4. Obrobienie podpórek 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakami <p><i>krotność = 1,00</i></p>	35,64 m ²
1. 18*1,65*0,6*2		35,64