

Przedmiar robót

Roboty remontowe

Kod CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa Labolatorium 2021 Akademia im.Jana Długosza 42-200 Częstochowa Al.Armii Krajowej 13/15

Inwestor Akademia im.Jana Długosza w Częstochowie 42-200 Częstochowa ul.Waszyngtona 4/8

Sporządził Marzena Dębowska

Częstochowa Wrzesień 2011

| Nr | Opis robót |
|----|--------------------|
| 1. | Pomieszczenie 1 |
| 2. | Pomieszczenie 2 |
| 3. | Roboty elektryczne |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|-------|---|----------------------------|--|
| | | | 1. Pomieszczenie 1 | | |
| 1 | KNR-W 2-02 0923/01 | | Ostony okien folią polietylenową 2,35*1,7*2 | m2 | 7,99 |
| | | | razem | m2 | 7,99 |
| 2 | KNR 4-02 0308/01 | | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm - gazowy | m | 5,50 |
| 3 | KNR 4-02 0307/01 | | Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 15-20mm | szt | 1,00 |
| 4 | KNR 4-02 0131/01 | | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm | szt | 1,00 |
| 5 | KNR 4-02 0114/01 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm | m | 2,00 |
| 6 | KNR 4-02 0230/08 | | Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku | m | 2,00 |
| 7 | KNR 4-02 0203/07 | | Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 80mm | szt | 1,00 |
| 8 | KNR 4-02 0230/08 | | p/a Demontaż rurociągu wentylacyjnego z rur PCW | m | 5,00 |
| 9 | KI | | Zaślepienie otworu w przewodzie wentylacyjnym po zdemontowanym przewodzie | szt | 1,00 |
| 10 | KNR 4-01 0308/04 | | Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,25m2 | szt | 3,00 |
| 11 | KNR 4-01 0819/15 | | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 5,98*1,6 | m2 | 9,57 |
| | | | razem | m2 | 9,57 |
| 12 | KI | | Demontaż istniejącej konsoli przyściennej - konstrukcja stalowa z blatem wyłożonym płytkami 4,95*0,6 | m2 | 2,97 |
| | | | razem | m2 | 2,97 |
| 13 | KNR 4-04 0504/06 | | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie 2,83*7,03*2+1,05*0,2 | m2 | 40,00 |
| | | | razem | m2 | 40,00 |
| 14 | KNR 4-01 0349/02 | | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,64*3,15*0,2 | m3 | 0,40 |
| | | | razem | m3 | 0,40 |
| 15 | KNR 4-01 0329/03 | | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,0*2,1*0,2+1,5*0,2*0,2 | m3 | 0,48 |
| | | | razem | m3 | 0,48 |
| 16 | KNR 4-01 0210/01 | | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego 2,83*2*3 | m | 16,98 |
| | | | razem | m | 16,98 |
| 17 | KNR 4-01 0332/06 | | Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3,2*2*2 | m | 12,80 |
| | | | razem | m | 12,80 |
| 18 | KNR 4-01 0332/07 | | Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3,2*2 | m | 6,40 |
| | | | razem | m | 6,40 |
| 19 | KNR 4-01 0713/01 | | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach korytarz (5,86+1,67*2+0,32*2)*3,15 -1,0*2,1*2-(3,54+0,62)*1,5 labolatorium1 (5,16+2,83)*3,15+5,16*(3,15-1,6) -2,35*1,7+(1,7*2+2,35)*0,2 labolatorium2 3,35*2*3,15 | m2 m2 m2 m2 m2 | 31,00 -10,44 33,17 -2,85 21,11 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|-------|---|-------|--------|
| | | | przedsionek (1,4*2+2,83)*3,15 | m2 | 17,73 |
| | | | -2,35*1,7+(1,7*2+2,35)*0,2-1,0*2,1 | m2 | -4,95 |
| | | | razem | m2 | 84,77 |
| 20 | KNR 4-01 0713/02 | | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach | | |
| | | | 9,45+14,6+9,48+3,11 | m2 | 36,64 |
| | | | razem | m2 | 36,64 |
| 21 | KNR 4-01 0354/13 | | Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych | | |
| | | | | szt | 2,00 |
| 22 | KNR 4-01 0108/11 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km z oplata za wysypisko | | |
| | | | 9,57*0,02+2,97*0,1+40*0,005+0,4+0,48+1,5 | m3 | 3,07 |
| | | | razem | m3 | 3,07 |
| 23 | KNR 4-01 0108/12 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km - naklady indywidualne wykonawcy | | |
| | | | | m3 | 3,07 |
| 24 | KI | | Ściana akustyczna warstwowa - bloczek Ytong gr.20cm+wełna mineralna gr. 7cm+cegła gr.12cm murowana na pełną spoinę | | |
| | | | 2,83*3,2 | m2 | 9,06 |
| | | | razem | m2 | 9,06 |
| 25 | NNRNKB 7 0183/03 | | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej grubości 20cm murowane na pełną spoinę | | |
| | | | (2,83*3,2 -1,0*2,1)*2 | m2 | 13,91 |
| | | | razem | m2 | 13,91 |
| 26 | KNR 2-02 0126/02 | | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | | |
| | | | | otwór | 2,00 |
| 27 | KNR 2-02 0126/05 | | Ułożenie nadproży prefabrykowanych | | |
| | | | 1,5*(2*2+1) | m | 7,50 |
| | | | razem | m | 7,50 |
| 28 | KNR 4-01 0716/01 | | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich | | |
| | | | 2,83*3,15 | m2 | 8,91 |
| | | | razem | m2 | 8,91 |
| 29 | KNR 4-01 0716/02 | | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich | | |
| | | | 2,83*3,15*3+5,86*3,15-1,0*2,1*2 | m2 | 41,00 |
| | | | razem | m2 | 41,00 |
| 30 | KNR 4-01 0711/01 | | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu | | |
| | | | 2+1,5*0,2*2 | m2 | 2,60 |
| | | | razem | m2 | 2,60 |
| 31 | KNR 4-01 0711/03 | | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu | | |
| | | | po skutych płytkach (5,16-1,0)*1,6 | m2 | 6,66 |
| | | | razem | m2 | 6,66 |
| 32 | KNR 4-01 0708/02 | | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów | | |
| | | | 2,1*2+1,0 | m | 5,20 |
| | | | razem | m | 5,20 |
| 33 | KNR 2-02 1503/03 | | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem | | |
| | | | korytarz (5,86+1,67+0,32)*2*3,15 | m2 | 49,46 |
| | | | -1,0*2,1*3-(3,54+0,62)*1,5 | m2 | -12,54 |
| | | | labolatorium1 (5,16+2,83)*2*3,15 | m2 | 50,34 |
| | | | -2,35*1,7+(1,7*2+2,35)*0,2-1,0*2,1*2 | m2 | -7,05 |
| | | | labolatorium2 Nie malowane | | |
| | | | przedsionek (1,4+2,83)*2*3,15 | m2 | 26,65 |
| | | | -2,35*1,7+(1,7*2+2,35)*0,2-1,0*2,1*2 | m2 | -7,05 |
| | | | 9,45+14,6+3,11 | m2 | 27,16 |
| | | | razem | m2 | 126,97 |
| 34 | KNR 2-02 1118/01 | | Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej | | |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------|-------|---|-----|--------|
| | | | 9,45+14,6+3,11 1,0*0,2*2 | m2 | 27,16 |
| | | | | m2 | 0,40 |
| | | | razem | m2 | 27,56 |
| 35 | NNRNKB 6 2805/05 | | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych 9,45+3,11+1,0*0,2*2 | m2 | 12,96 |
| | | | razem | m2 | 12,96 |
| 36 | NNRNKB 6 2808/05 | | Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych | m2 | 14,60 |
| 37 | NNRNKB 6 2809/01 | | Cokoliki na zaprawach klejowych płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 (5,86+1,67+0,32+2,83+1,4)*2 -1,0*5-3,54-0,62 | m | 24,16 |
| | | | | m | -9,16 |
| | | | razem | m | 15,00 |
| 38 | NNRNKB 6 2809/03 | | Cokoliki na zaprawach klejowych płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 (2,83+5,16)*2 -1,0*2 | m | 15,98 |
| | | | | m | -2,00 |
| | | | razem | m | 13,98 |
| 39 | NNRNKB 6 2809/05 | | Osadzenie listew wykańczających 15,0+3,98 | m | 18,98 |
| | | | razem | m | 18,98 |
| 40 | NNRNKB 7 1130/02 | | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 | m2 | 9,48 |
| 41 | NNRNKB 7 1130/03 | | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (Krotność= 5) | m2 | 9,48 |
| 42 | KNR 2-02 1112/05 | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW obiektowych z wywinięciem na ściany o podwyższonej izolacyjności akustycznej (min.17dB) (Krotność= 1,1) | m2 | 9,48 |
| 43 | KNR 2 1104/02 1103/01 | | Montaż drzwi wewnętrznych akustycznych z kompletem okuć min 42dB z podwójną uszczelką i progim w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą drewnianą opaskową 1,0*2,1*3 | m2 | 6,30 |
| | | | razem | m2 | 6,30 |
| 44 | KNR 2-17 0101/03 | | p/a lub kalkulacja indywidualna - Kanały wentylacyjne akustyczne (np.AL+PE+AL) (13,0+1,4)*0,8 | m2 | 11,52 |
| | | | razem | m2 | 11,52 |
| 45 | KNR 2-17 0138/01 | | Kratki wentylacyjne do przewodów wentylacyjnych akustycznych | szt | 2,00 |
| | | | 2. Pomieszczenie 2 | | |
| 46 | KNR-W 4-01 1216/01 | | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | 40,00 |
| 47 | KNR-W 2-02 0923/01 | | Oslony okien folią polietylenową 2,35*1,7*2 | m2 | 7,99 |
| | | | razem | m2 | 7,99 |
| 48 | KNR 4-01 0713/01 | | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m2 | 113,19 |
| 49 | KNR 4-01 0713/02 | | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach | m2 | 40,00 |
| 50 | NNRNKB 7 1134/02 | | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych | m2 | 113,19 |
| 51 | NNRNKB 7 1134/01 | | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych | m2 | 40,00 |
| 52 | KNR 2-02 1505/01 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania | | |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|-------|--|---------|--------|
| | | | (5,86+7,03+5,98)*2*3,15 | m2 | 118,88 |
| | | | -2,35*1,70*2+(1,7*2+2,35)*0,2*2 | m2 | -5,69 |
| | | | 40 | m2 | 40,00 |
| | | | razem | m2 | 153,19 |
| 53 | KNR 4-01 0322/02 | | Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach - wymiana | szt | 2,00 |
| | | | 3. Roboty elektryczne | | |
| 54 | KNNR 5 1207/01 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 40,000 |
| 55 | KNNR 5 1208/02 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 40,000 |
| 56 | KNNR 5 1209a/10 | | Przebijanie otworów długości do 20cm, średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych | otworów | 5,000 |
| 57 | KNNR 5 0204/06 | | Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3*1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy | m | 56,000 |
| 58 | KNNR 5 0204/06 | | Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2*1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy | m | 16,000 |
| 59 | KNNR 5 0301/11 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów | szt. | 4,000 |
| 60 | KNNR 5 0302/01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 3,000 |
| 61 | KNNR 9 0201/05 | | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 | szt | 2,000 |
| 62 | KNNR 9 0501/06 | | Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem | szt. | 16,000 |
| 63 | KNNR 9 0401/07 | | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | 4,000 |
| 64 | KNNR 5 0302/01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe PO140x140 | szt. | 3,000 |
| 65 | KNNR 9 0401/01 | | Wymiana istiejących żarówek 125W na żarówki diodowe | szt. | 21,000 |
| 66 | KNNR 9 0501/05 | | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | 4,000 |
| 67 | KNNR 5 0502/01 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | 4,000 |
| 68 | KNNR 5 0302/01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe PO75x75 | szt. | 3,000 |
| 69 | KNNR 5 0306/02 | | Łączniki OPTIMA podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 1,000 |
| 70 | KNNR 5 0306/03 | | Łączniki świecznikowe podtynkowe OPTIMA w puszcze instalacyjnej | szt. | 2,000 |
| 71 | KNR-W 9 1201/02 | | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 50,000 |
| 72 | KNR-W 9 1201/03 | | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu | punkt | 10,000 |
| 73 | KNNR 5 1301/02 | | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2,000 |
| 74 | KNNR 5 1303/01 | | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | | |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|-------|--|--------|--------|
| | | | | pomiar | 10,000 |
| 75 | KNNR 5 1303/02 | | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar | pomiar | 10,000 |
| 76 | KNNR 5 1301/01 | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 5,000 |
| 77 | KNNR 5 1304/01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 2,000 |
| 78 | KNNR 5 1305/01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 5,000 |