

PRZEDMIAR ŚLEPY

Docieplenie elewacji Domu Studenckiego AGH Kraków - nr 19

Budowa: Kraków ul. Tokarskiego 2

Obiekt: Dom Studencki AGH Kraków - nr 19

Zamawiający: Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica
Kraków al. Mickiewicza 30

Jednostka opracowująca kosztorys: 7113- a- 1

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar ślepy

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe - CPV : 45111100- 9			
1.1 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek ze ścian międzyokienne ściany międzyokienne 0,65 * 9 * 10 = 58,5 58,5	~58,500		m2
1.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: parapety, attyka, ofasowanie uskoju pod attyką, itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapet z blachy 49,39 * 0,25 * 5 - 0,48 * 0,25 * 4 + 2,74 * 0,25 * 6 + 49,63 * 0,25 * 5 - 0,25 * 3,16 + 1,22 * 0,25 * 6 + 1,22 * 0,25 * 5 = 129,97 ofasowanie attyki (49,39 + 49,63 + 15,72 * 2) * 0,35 = 45,661 ofasowanie pod attyką + ofasowanie daszku wejściowego 49,63 * 0,30 + 5,00 = 19,889 195,52	~195,520		m2
1.3 KNR 401/354/13 Wykucie z muru , kratek wentylacyjnych , drzwiczek	24		szt
1.4 KNR 401/702/7 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15·cm budynek 1,60 * 80 = 128,0 128,0	~128,000		m
1.5 ORGB 202/1136/1 (1) Demontaż paneli z dachu nad wejściem z PCV , analogia (R= 0,50 ; M= 0 ; S= 1,00) R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	25,000		m2
1.6 KNR 401/1301/6 (1) Demontaż blach międzyokienne - analogia (R= 0,50 ; M= 0,50 ; S=0,50) R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500 ściana zach. + ściana wsch. 0,71 * 1,63 * 40 + 0,71 * 1,63 * 40 + 1,22 * 1,20 * 4 + 1,22 * 1,20 * 5 = 105,76 105,76	~105,760		m2
1.7 Kalk. ind. Wykucie z muru , drzwiczek (telecom) o wymiarach 35 x 35 cm , 35 x 235 cm , 25 x 60 cm , analogia	3		szt.
1.8 KNR 202/609/10 Demontaż istniejącego ocieplenia z płyt styropianowych grub. 8 cm , izolacje pionowe , na zaprawie , bez siatki metalowej , ściana pñ. , analogia (R= 0,50 ; M= 0 ; S= 1,00) R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 rys. nr (2 + 4 + 7) = ściana pñ. 16,00 * 7,12 * 2 + 10,00 * 3,00 = 257,84 257,84	~257,840		m2
1.9 KNR 231/815/2 Rozebranie opaski z płyt betonowych 50 x 50 x 7· cm na podsypce piaskowej , wzdłuż budynku 125,00 * 0,50 = 62,5 62,5	~62,500		m2
1.10 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku ziemia 13,15 = 13,15 gruz betonowy = poz. 1.1 + 58,50 * 0,02 + 195,52 * 0,01 + poz. 1.2 + poz. 1.3 = poz. 24 * 0,15 * 0,15 * 0,01 + 105,76 * 0,005 + (2 * 0,15 + 0,80) * 0,05 + 62,50 * 0,07 = 8,0894 gruz ceglany = poz. 1.4 + 128,00 * 0,15 * 0,025 + 25,00 * 0,01 + 257,84 * 0,08 = 21,3572 42,5966	~42,597		m3
2 Roboty ziemne - CPV : 45262212- 0, 45233222- 1,			
2.1 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym , głębokość do 1,5·m , grunt kategorii IV , pod nowa opaskę z płyt chodnikowych pod opaskę budynku 125,00 * 0,56 * 0,17 = 11,9 11,9	~11,900		m3
2.2 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeże i ławy betonowe , 10 x 0·cm , grunt kategorii III - IV , analogia pod obrzeże opaski 125,00 = 125,0 125,0	~125,000	0,50	m
3 Wywiezienie gruzu i ziemi - CPV : 45111220- 6, 45112500- 0,			
3.1 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi , do 1·km , grunt kategorii IV , z wywiezieniem na wysypisko pod opaskę z płyt + pod obrzeże opaski 11,90 + 125,00 * 0,10 * 0,10 = 13,15 13,15	~13,150		m3
3.2 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi , ziemia , dodatek za każdy następny 1·km , na dalsze 21 km ,	13,150	21,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi , do 1.km , gruz z rozbiórki , z wywiezieniem na wysypisko gruz ceglany (różny) 21,357 = 21,357 21,357	~21,357		m3
3.4 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi , do 1.km , gruz żwirobotonowy , z wywiezieniem na wysypisko gruz betonowy 8,089 = 8,089 8,089	~8,089		m3
3.5 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi , na każdy następny 1.km , gruz (kol. 13 - 15) , na dalsze 21 km , 29,446 21,0			m3
4 Docieplenie elewacji - kod CPV 45321000- 3, 45262100- 2, 4562120- 8, 45323000- 7, 45320000- 6, 45324000- 4, 45410000- 4,			
4.1 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką , oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1 614,130			m2
4.2 KNR 17/2608/3 Wyórnianie nierówności podłoża zaprawą szpachlową , analogia 1 614,130			m2
4.3 KNR 17/2608/3 Uzupełnienie ubytków tynków zaprawą tynkarską , analogia 15 % powierzchni 1584,13 * 15 % = 237,6195 237,6195	~237,620		m2
4.4 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką , gruntowanie preparatem wzmacniającym , 1- krotnie 1 614,130			m2
4.5 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien i drzwi wejściowych - folią polietylenową (ściana wsch. + zach. + pñ.) ściana zach. 2,29 * 1,63 * 40 + 2,30 * 1,63 * 40 + 2,74 * 1,63 * 4 + 2,74 * 0,58 * 2 = 320,3112 ściana wsch. 2,31 * 1,63 * 20 + 2,29 * 1,63 * 45 + 2,30 * 1,63 * 15 + 2,76 * 1,63 * 4 + 3,16 * 2,00 = 323,8277 ściana pñ. 1,22 * 2,35 * 4 + 1,22 * 2,20 = 14,152 ściana pñd. 1,22 * 2,35 * 5 = 14,335 672,6259	~672,626		m2
4.6 KNR 23/2615/11 Zamocowanie listwy cokołowej (startowej) (ściana wsch. + zach. + pñd + pñ.) - analogia str. pñ. + str. wsch. + str. zach. + str. pñd. 8,47 + 49,63 + 49,39 + 15,72 = 123,21 123,21	~123,210		mb
4.7 ORGB 202/2609/1 (1) Docieplenie ścian zewnętrznych budynku z przyklejeniem " na grzebieniu " płyty styropianowe grub. 12 cm oraz 1 warstwa siatki, ściany pełne i z otworami, pow. betonowa , ściana zach. + wsch. ściana wsch. (1,17 * 4 + 1,65 + 1,07 + 0,48) * 49,63 = 391,0844 ściana zach. 49,39 * 16,03 - (22,96 * 5 + 22,73 * 5 + 2,74 * 4) * 1,63 - 0,58 * 2,74 * 2 = 398,305 789,3894	~789,389		m2
4.8 ORGB 202/2609/1 (1) Docieplenie ścian zewnętrznych budynku z przyklejeniem " na grzebieniu " płyty styropianowe grub. 12 cm oraz 1 warstwa siatki, ściany pełne i z otworami, pow. betonowa , ściana zach. + wsch. + pñ. + pñd. ściana pñ. (7,25 * 2 + 1,22) * 16,03 - 1,22 * 1,20 * 4 - 1,22 * 2,20 = 243,4516 ściana zach. (0,56 * 5 + 0,33 * 5 + 0,40 * 25 + 0,39 * 5) * 1,63 = 26,732 ściana wsch. (0,56 * 10 + 0,39 * 15 + 0,40 * 15 + 0,46 * 5 + 0,48 * 5) * 1,63 = 36,1045 ściana pñd. - cokół (płyta ((7,25 + 1,22) * 16,03 - 1,22 styrodururowa) * 1,20 * 5) - 47,204 = 81,2501 387,5382	~387,538		m2
4.9 ORGB 202/2609/1 (1) Docieplenie ścian zewnętrznych budynku z przyklejeniem " na grzebieniu " płyty styrodururowe grub. 12 cm oraz 1 warstwa siatki, ściany pełne i z otworami, pow. betonowa , ściana zach. + wsch. + pñ. + pñd. ściana pñ. + ściana zach. (15,64 - 1,22) * 0,40 + 49,42 + ściana wsch. + ściana pñd. * 0,40 + 23,46 * 0,40 * 2 + 7,25 * 0,40 = 47,204 47,204	~47,204		m2

Docieplenie elewacji Domu Studenckiego AGH Kraków - nr 19

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.20 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych , betonowych , uzupełnienie ubytków ściany zewnętrznej	105,576		m2
4.21 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii· III , ściany płaskie i powierzchnie poziome , ręcznie na ścianie zewnętrznej	105,576		m2
4.22 KNR 202/609/12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, grub. 10 cm , izolacje pionowe, na zaczynie gipsowym	105,576		m2
4.23 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach pod tynk mozaikowy	105,576		m2
4.24 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni z płyt styropianowych pod tynk mozaikowy	105,576		m2
4.25 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków z gruntowaniem, 2-krotne , wykonanie podkładu malowanego w kolorze czarnym pod tynk mozaikowy	105,576		m2
4.26 KNR 202/908/1 Wykonanie tynku mozaikowego na przygotowanym podkładzie , ręcznie , analogia str. wsch. + str. zach. 0,83 * 1,59 * 40 * 2 = 105,576 105,576	~105,576		m2
4.27 KNR 17/928/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych , analogia ściany grub. 8 cm + ściany grub. 10 cm + ściany grub. 2 cm + (sufit + podciąg) wnek 789,389 + 434,742 + 112,755 + balkonowych 30,00 = 1 366,886 ościeża + kominy + daszek nad wejściem (od spodu i boków (138,604 + 8,64) + 100,00 +) + daszek nad wejściem + 25,00 + 10,00 + 0,35 * 4 * 3,60 słupki pod daszek wejściowy * 2 = 292,324 1 659,21	~1 659,210		m2
4.28 KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20·m , nakłady podstawowe str. pñ. + str. wsch. + (10,47 + 51,39 + 51,63 + 17,72 str. zach. + str. pñd.) * 16,03 = 2 103,2963 2 103,2963	~2 103,296		m2
4.29 Czas pracy rusztowania 7155,28 / (0,84 * 4) = 2 129,547619 2 129,547619	~2 129,548		m-g
5 Roboty budowlane - CPV : 45324000- 4, 45410000- 4, 45262310- 7, 45223500- 1, 45262300- 4, 45262311- 4, 45262321- 7, 45262350- 9, 45223100- 7, 4523110- 0,			
5.1 Kalk. ind. Demontaż i ponowny montaż rolet zewnętrznych na parterze	4		szt.
5.2 KNR 401/820/3 Przymocowanie płyty OSB o grub. 16 mm pod obróbkę blacharską attyki kołkami kotwiącymi , analogia (49,63 + 49,39) * 0,34 + 15,72 * 0,34 * 2 = 44,3564 44,3564	~44,356		m2
5.3 KNR 401/726/5 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany , loggie , balkony) , podłoże : betony żwirowe , bloczki ; do 2·m2 (w 1 miejscu) , wapno hydratyzowane (kg) , naprawa ubytków i uszkodzeń tynków i elementów żelbetonowych schodów ,	20,000		m2
5.4 KNR 202/1210/2 Demontaż i ponowny montaż kraty stałej stalowej , prętowe osadzone w ścianach , o powierzchni do 2·m2 , (krata odzysk) , analogia R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 rys. nr 5 = krata parter 2,80 * 0,60 = 1,68 1,68	~1,680		m2
5.5 KNR 202/1220/4 Demontaż i ponowny montaż daszków 1-spadowych nad wejściami w ścianie szczytowej pñ. , (daszki odzysk) analogia R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 1,50 * 1,22 = 1,83 1,83	~1,830		m2
5.6 KNR 401/1301/3 (1) Demontaż i ponowny montaż balustrad prostych po skróceniu o 10 cm z wysokości , analogia 1,22 * 9 = 10,98 10,98	~10,980		m
5.7 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie , głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm , pod wzmocnienie naroża pñd. - wsch.	21		szt
5.8 KNR 508/809/2 Osadzenie w podłożu kołków żywicznych M 200 / 220 mm , co 50 - 60 cm , na ścianie , pod wzmocnienie naroża pñd. - wsch.	21		szt
5.9 KNR 202/1217/4 Montaż pasów bednarki o wymiarach 60 x 6 mm jako wzmocnienie naroża pñd. - wsch. , analogia 2,80 * 3 = 8,4 8,4	~8,400	0,50	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian , z folii kubełkowej , z gruntowania powierzchni , na masie bitumicznej 2- składnikowej bez rozpuszczalników (do kontaktu ze styropianem) , detal nr 4	62,000		m2
5.11 KNR 202/202/1 (2) Wykonanie opaski żelbetowej , prostokątnej , (podstawa pod klapy stalowe) , szerokość do 0,6·m , beton podawany pompą , beton B- 25 opaski żelbetowej , prostokątnej , (podstawa pod klapy stalowe) , elewacja wsch. $0,25 * 0,40 * 8,55 = 0,855$	~0,855		m3
5.12 KNR 401/202/3 (1) Przygotowanie i montaż zbrojenia , pręty dn 10 ·mm, gładkie , pod opaskę żelbetową , prostokątną $0,617 * 8,55 * 4 = 21,1014$	~21,101		kg
5.13 KNR 401/202/6 Przygotowanie i montaż zbrojenia , strzemiona , pręty dn do 6·mm , pod opaskę żelbetową , prostokątną $0,222 * 1,30 * 30 = 8,658$	~8,658		kg
6 Obróbki blacharskie , rynny , rury spustowe - kod CPV 45450000- 6, 45324000- 4, 45442100- 8,			
6.1 KNR 401/354/15 Demontaż szyldu z nazwą obiektu, 2-ch tabliczek z informacjami administracyjnymi, 2-ch tabliczek z nazwą ulicy, tabliczki z numerem domu i lampy podświetlającej nazwę ulicy, reklamy, kamery, analogia	34		szt
6.2 KNR 202/511/4 (2) Demontaż i ponowny montaż rur spustowych okrągłe , tytanowo - cynkowe , rury dn 150·mm , (rury odzysk) , ściana pñ. + pñd. , analogia (R= 2,50 ; M=1,00 ; S= 2,50) , analogia R= 2,500 M= 1,000 S= 2,500 $16,03 * 2 * 2 = 64,12$	~64,120		m
6.3 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej	24		szt
6.4 KNR 202/1215/4 Montaż drzwiczek ze stali nierdzewnej (telecom) o wymiarach 35 x 235 cm , analogia	1		szt
6.5 KNR 202/1215/2 Montaż drzwiczek ze stali nierdzewnej (telecom) o wymiarach 35 x 35 cm , 25 x 60 cm , analogia	2		szt
6.6 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, grub. 0,70 mm, szerokość w rozwinięciu do 25·cm , wykonanie ofasowania ściany ściany + daszek nad wejściem (49,63 + 49,39 + 15,72 * 2) * + ofas. słupków $0,22 + 5,00 + 0,35 * 0,35 * 2 = 33,9462$	~33,946		m2
6.7 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, grub. 0.70 mm , szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, wykonanie parapetów z blachy, ofasowanie attyki , parapety , ściana wsch. + zach. parapety okienne (ściana wsch. + zach.) $49,39 * 5 * 0,39 - 0,48 * 0,39 * 4 + 2,74 * 0,39 * 6 + 49,63 * 0,39 * 5 - 0,39 * 3,16 + 1,22 * 0,39 * 6 + 1,22 * 0,39 * 5 = 202,7532$ ofasowanie attyki $(49,39 + 49,63 + 15,72 * 2) * 0,98 = 127,8508$	~330,604		m2
6.8 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie , głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm , pod montaż łączników parapetów	280		szt
6.9 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu łączników , na ścianie lub stropie , montaż łączników parapetów łączniki do parapetów $56 * 5 = 280,0$	~280		szt
6.10 KNR 202/1113/6 Montaż boczków plastikowych na parapetach , analogia $0,23 * 56 * 5 * 2 = 128,8$	~128,800		m
6.11 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm , ofasowanie daszku nad wejściem	10,000		m2
6.12 KNR 401/528/6 Uzupełnienie kolanek lub załamów z blachy ocynkowanej	8		szt
6.13 KNR 401/322/1 Obsadzenie w ścianach : szyldu z nazwą obiektu, 2-ch tabliczek z informacjami administracyjnymi, 2-ch tabliczek z nazwą ulicy, tabliczki z numerem domu i lampy podświetlającej nazwę ulicy, reklamy, kamery,	34		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Roboty wykończeniowe - CPV : 45440000- 3, 45442100- 8, 45442200- 9,			
7.1 KNR 401/1212/11 (1) Malowanie farbą epoksydową krat okiennych z ramkami stalowymi , kraty (str. pld. + pld.) 2- krotne , w kolorze RAL 7004 kraty balkonowe + kraty zabezpieczające szacht (elewacja zachodnia) $1,22 * 1,20 * 9 + 5,00 = 18,176$	~18,176		m2
7.2 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą epoksydową elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne	10,980		m2
7.3 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą epoksydową elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie , słupków zadaszenia i zadaszenia nad wejściem głównym , w/g projektu kolorystyki zadaszenia nad wejściem + klapy stalowe (elewacja wsch.) + belki stalowe pod spocznikiem $1,50 * 1,22 + 9,00 + 3,00 * 2 * 0,58 = 14,31$	~14,310		m2
8 Roboty towarzyszące - instalacja odgromieniowa i uziemiająca - CPV : 45315100- 9, 45310000- 3, 45317000- 2,			
8.1 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n / t na gotowych uchwytach, rura dn .28.mm	180,000		m
8.2 KNR 403/704/9 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120.mm2	180,000		m
8.3 KNR 403/703/7 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie z betonu	180		szt
8.4 KNR 403/706/3 Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, linka o przekroju do 70.mm2 $(50 + 20 + 16 + 12) * 2 = 196,0$	~196,000		m
8.5 KNR 403/702/4 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie	196		szt
8.6 KNR 215/120/1 Montaż skrzynek złączeniowych naściennych do odgromówki	12		szt
8.7 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	12		szt
8.8 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
8.9 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	11		pomiar
9 Roboty brukarskie - CPV : 45233222- 1,			
9.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw , tłuczeń , warstwa dolna , grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm , pod opaskę wzdłuż budynku	62,500		m2
9.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw , tłuczeń , warstwa dolna , dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości , za pomniejszenie warstwy o 8 cm	62,500	-8,00	m2
9.3 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe , podsypka cementowo - piaskowa , zagęszczenie ręczne , grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm , pod opaskę wzdłuż budynku $125,00 * 0,50 = 62,5$	~62,500		m2
9.4 KNR 231/502/6 Opaska wzdłuż budynku z płyt betonowych , 50 x 50 x 5.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem , analogia $125,00 * 0,50 = 62,5$	~62,500		m2
9.5 KNR 231/402/3 Ławy pod obreże betonowe , betonowa zwykła , beton B- 15 $125,00 * 0,10 * 0,10 = 1,25$	~1,250		m3
9.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe , 20 x 6.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	125,000		m