

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów zewnętrznych wejściowych "A" do budynku Wydziału Fizyki
ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2 w Poznaniu
INWESTOR : Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1, Poznań
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Malanowski
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	1,00 % M
Zysk [Z]	1,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Remont schodów zewnętrznych wejściowych "A" do budynku Wydziału Fizyki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont schodów zewnętrznych "A" do budyńku Wydziału Fizyki			
1 d.1	KNR-W 4-01 1301-03	Demontaż i ponowny montaż balustrad schodowych lub balkonowych prostych- demontaż i ponowny montaż balustrad pośrednich mocowanie na pręty gwintowa- ne klejane na żywicę Balustrady pośrednie 3,00*4 Balustrady boczne z dwóch stron 1,20*15*2	m m m	 12,000 36,000	
				RAZEM	48,000
2 d.1	KNR-W 4-01 1404-01 analogia	Zerwanie i czyszczenie z betonu (do odzysku) okładziny granitowej - zastawoso- wano wsp do R-0,30 Czesc podestu górnego - od drugiego biegu schodowego do odwodnienia liniowe- go 14,54*2,48	m ² m ²	 36,059	
				RAZEM	36,059
3 d.1	KNR-W 4-01 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina granitowa polerowana na zaprawie ce- mentowej Okładzina na ścianach pod schodami z dółch stron [0,50*1,76*0,60+3,71*0,60+(0,60+1,40)/2*1,75+1,40*7,41]*2 Okładzina na bokach podestów i biegów (w miejscu zamocowań balustrad) z dwóch stron 0,23*7,41*2	m ² m ² m ²	 29,756 3,409	
				RAZEM	33,165
4 d.1	kalk. własna	Wymiana odwodnienia liniowego na betonowe klasy A-15 wzmocnione 14,00	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach Czesc podestu górnego - od górnego biegu schodowego do odwodnienia liniowe- go 14,50*2,48 Podest dolny-całość 14,50*3,70 Stopnice w biegu dolnym i górnym 14,50*0,35*(5+5) Podstopnice w biegu dolnym i górnym 14,50*0,14*(6+6)	m ² m ² m ² m ² m ²	 35,960 53,650 50,750 24,360	
				RAZEM	164,720
6 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny Kisol Remmers poz.5	m ² m ²	 164,720	
				RAZEM	164,720
7 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 15 mm za- tarte na ostro Betofix R4 Remmers poz.5	m ² m ²	 164,720	
				RAZEM	164,720
8 d.1	KNR 4-01 0817-04 analogia	Dwukrotne szpachlowanie masą uszczelniającą z elastycznej polimerowej powło- ki grubowarstwowej FPD MB 2K Remmers poz.5	m ² m ²	 164,720	
				RAZEM	164,720
9 d.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami Tape FV 120 Remmers 14,50*(5+6)	m m	 159,500	
				RAZEM	159,500
10 d.1	KNR-W 2-02 2113-01 analogia	Stopnie zewnętrzne kątowe proste, piaskowane i impregnowane, długości do 160 cm, szerokości do 40 cm i wysokości do 19 cm , grubości 4 cm (Uwaga: okładzi- na kątowa na stopniu pierwszym i ostatnim w każdym z biegów w innym kolorze niż pozostała okładzina kątowa) 14,54*(6+6)	m m	 174,480	
				RAZEM	174,480
11 d.1	KNR-W 2-02 2112-01 analogia	Posadzki zewnętrzne pełne Terrastone z jednowarstwowych elementów kwadra- towych o wym 60x60x2cm na zaprawie klejowej - okładzina gr 2 cm Czesc podestu górnego - od górnego biegu schodowego do odwodnienia liniowe- go 14,54*(2,48-0,35) Podest dolny-całość 14,54*(3,70-0,35)	m ² m ² m ²	 30,970 48,709	
				RAZEM	79,679
12 d.1	KNR BC-02 0204-01 analogia	Czyszczenie powierzchni granitowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe - powierzchnie poziome Czesc podestu górnego - od odwodnienia liniowego do wejścia do budynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,54*4,80-3,85*1,30*2	m ²	59,782	
				RAZEM	59,782
13 d.1	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm Boki stopnic, podstopnic, podestów na całym odcinku [0,5*0,35*0,14*(6+6)+0,20*(2,00+3,35+2,30+7,41)]*2	m ²		
			m ²	6,612	
				RAZEM	6,612
14 d.1	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 poz.13	m ²		
			m ²	6,612	
				RAZEM	6,612
15 d.1	KNR 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej Kostka betonowa z boku schodów na odcinku 14,60 m z dwóch stron oraz od frontu na całej szerokości schodów 14,50m (14,60*2+14,50)*1,00	m ²		
			m ²	43,700	
				RAZEM	43,700
16 d.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian Ocieplenie na ścianach pionowych pod schodami z dwóch stron [0,50*1,76*0,80+3,71*0,80+(0,80+1,40)/2*1,75+1,60*7,41]*2	m ²		
			m ²	34,906	
				RAZEM	34,906
17 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 14,60*2	m		
			m	29,200	
				RAZEM	29,200
18 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.16	m ²		
			m ²	34,906	
				RAZEM	34,906
19 d.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.16	m ²		
			m ²	34,906	
				RAZEM	34,906
20 d.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.16	m ²		
			m ²	34,906	
				RAZEM	34,906
21 d.1	KNR 0-23 2612-02 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ościeży Ocieplenie na bokach podestów i biegów (w miejscu zamocowania balustrad) z dwóch stron 0,30*(2,00+3,35+2,30+7,41)*2 Ocieplenie od spodu części wspornikowej schodów z dwóch stron 0,55*(2,00+3,35+2,30+7,41)*2	m ²		
			m ²	9,036	
			m ²	16,566	
				RAZEM	25,602
22 d.1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.21	m ²		
			m ²	25,602	
				RAZEM	25,602
23 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,00+3,35+2,30+7,41)*2	m		
			m	30,120	
				RAZEM	30,120
24 d.1	KNR AT-31 0505-02 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.21	m ²		
			m ²	25,602	
				RAZEM	25,602
25 d.1	KNR AT-31 0505-04 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach poz.21	m ²		
			m ²	25,602	
				RAZEM	25,602
26 d.1	KNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm poz.15	m ²		
			m ²	43,700	
				RAZEM	43,700
27 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 8,00	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		

PRZEDMIAR
Remont schodów zewnętrznych wejściowych "A" do budynku Wydziału Fizyki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.15	m ² m ²	43,700	
				RAZEM	43,700
30 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km poz.3*0,03 poz.4*0,10*0,15 poz.5*0,01	m ³ m ³ m ³ m ³	0,995 0,210 1,647	
				RAZEM	2,852
31 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.30	m ³ m ³	2,852	
				RAZEM	2,852
32 d.1	kalk. własna	Oplata za wysypisko poz.30	m ³ m ³	2,852	
				RAZEM	2,852

PRZEDMIAR

Remont schodów zewnętrznych wejściowych "A" do budynku Wydziału Fizyki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miał- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Remont schodów zewnętrznych "A" do budynku Wydziału Fizyki				
1 d.1	KNR-W 4-01 1301-03	Demontaż i ponowny montaż balustrad schodowych lub balkonowych prostych-demontaż i ponowny montaż balustrad pośrednich mocowanie na pręty gwintowane klejane na żywicę	m	48,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR-W 4-01 1404-01 analogia	Zerwanie i czyszczenie z betonu (do odzysku) okładziny granitowej - zastawosowano wsp do R-0,30	m ²	36,059	0,00	0,00
3 d.1	KNR-W 4-01 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina granitowa polerowana na zaprawie cementowej	m ²	33,165	0,00	0,00
4 d.1	kalk. własna	Wymiana odwodnienia liniowego na betonowe klasy A-15 wzmocnione	m ²	14,000	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m ²	164,720	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny Kisol Remmers	m ²	164,720	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 15 mm zatarte na ostro Betofix R4 Remmers	m ²	164,720	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-01 0817-04 analogia	Dwukrotne szpachlowanie masą uszczelniającą z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej FPD MB 2K Remmers	m ²	164,720	0,00	0,00
9 d.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami Tape FV 120 Remmers	m	159,500	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2-02 2113-01 analogia	Stopnie zewnętrzne kątowe proste, piaskowane i impregnowane, długości do 160 cm, szerokości do 40 cm i wysokości do 19 cm, grubości 4 cm (Uwaga: okładzina kątowa na stopniu piętowym i ostatnim w każdym z biegów w innym kolorze niż pozostała okładzina kątowa)	m	174,480	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2-02 2112-01 analogia	Posadzki zewnętrzne pełne Terrastone z jednowarstwowych elementów kwadratowych o wym 60x60x2cm na zaprawie klejowej - okładzina gr 2 cm	m ²	79,679	0,00	0,00
12 d.1	KNR BC-02 0204-01 analogia	Czyszczenie powierzchni granitowych strumieniowo wodne wysokociśnieniowe - powierzchnie poziome	m ²	59,782	0,00	0,00
13 d.1	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²	6,612	0,00	0,00
14 d.1	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3	m ²	6,612	0,00	0,00
15 d.1	KNR 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	43,700	0,00	0,00
16 d.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ścian	m ²	34,906	0,00	0,00
17 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	29,200	0,00	0,00
18 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	34,906	0,00	0,00
19 d.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	34,906	0,00	0,00
20 d.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	34,906	0,00	0,00
21 d.1	KNR 0-23 2612-02 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr 4 cm do ościeży	m ²	25,602	0,00	0,00
22 d.1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	25,602	0,00	0,00
23 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	30,120	0,00	0,00
24 d.1	KNR AT-31 0505-02 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	25,602	0,00	0,00
25 d.1	KNR AT-31 0505-04 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	25,602	0,00	0,00
26 d.1	KNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	43,700	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	8,000	0,00	0,00
28 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	8,000	0,00	0,00
29 d.1	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	43,700	0,00	0,00
30 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2,852	0,00	0,00
31 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	2,852	0,00	0,00

PRZEDMIAR

Remont schodów zewnętrznych wejściowych "A" do budynku Wydziału Fizyki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1	kalk. własna	Oплата за wysypisko	m ³	2,852	0,00	0,00
Razem dział: Remont schodów zewnętrznych "A" do bdyunku Wydziału Fizyki						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 546,0644	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEDMIAR WF schody wej A

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Stopnie zewnętrzne kątowe proste, piaskowane i impregnowane, długości do 160 cm , szerokości do 40 cm i wysokości do 19 cm , grubości 4 cm (okładzina kątowna prosta Indigo Prato 7438 oraz pierwsza i ostatnia okładzina kątowna w każdym z biegów Ateny Prato 7819)	m	174,4800		174,4800	0,00	0,00					
2.	Betofix R4 Remmers	kg	4 941,6000		4 941,6000	0,00	0,00					
3.	płyty piaskowane i impregnowane Terastone jednowarstwowe 60x60x2cm	m ²	81,6710		81,6710	0,00	0,00					
4.	warstwa uszczelniająca MB 2K Remmers	kg	609,4640		609,4640	0,00	0,00					
5.	grunt depresyjny Kisol Remmers	kg	263,5520		263,5520	0,00	0,00					
6.	masa uszczelniająca MB 2 K	dm ³	231,2750		231,2750	0,00	0,00					
7.	masa tynkarska mozaikowa	kg	332,7940		332,7940	0,00	0,00					
8.	kotwa gwintowana +żywica chemiczna	szt.	192,0000		192,0000	0,00	0,00					
9.	zaprawa naprawcza	kg	268,4472		268,4472	0,00	0,00					
10.	taśma dylatacyjna uszczelniająca Tape FV 120 Remmers	m	175,4500		175,4500	0,00	0,00					
11.	odwodnienie liniowe betonowe klasy A 15 wzmocnione	m	14,7000		14,7000	0,00	0,00					
12.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej malowanej proszkowo o wymiarach 36x36 cm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
13.	zaprawa cementowa M-12	kg	1 542,1105		1 542,1105	0,00	0,00					
14.	fuga uelastyczniona Flexfuge Remmers	kg	126,3234		126,3234	0,00	0,00					
15.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i do siatki	kg	632,1880		632,1880	0,00	0,00					
16.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1,1493		1,1493	0,00	0,00					
17.	płyty styropianowe 4 cm	m ³	2,5716		2,5716	0,00	0,00					
18.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara - założono 20 % nowej kostki betonowej	m ²	8,9148		8,9148	0,00	0,00					
19.	listwa cokołowa	m	30,6600		30,6600	0,00	0,00					
20.	siatka z włókna szklanego	m ²	81,6824		81,6824	0,00	0,00					
21.	piasek uszlachetniony	m ³	3,5747		3,5747	0,00	0,00					
22.	piasek	m ³	2,8274		2,8274	0,00	0,00					
23.	grunt uniwersalny pod tynk mozaikowy	kg	15,1270		15,1270	0,00	0,00					
24.	mineralna warstwa szcpepna	kg	13,4224		13,4224	0,00	0,00					
25.	kątownik aluminiowy ochronny	m	35,4211		35,4211	0,00	0,00					
26.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	75,3360		75,3360	0,00	0,00					
27.	woda	m ³	4,4910		4,4910	0,00	0,00					
28.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

PRZEDMIAR WF schody wej A

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat wodny ciśnieniowy	m-g	13,1520	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	26,8949	0,00	0,00
3.	opłata za wysypisko	t	4,5632	0,00	0,00
4.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2,2246	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	2,8408	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,4348	0,00	0,00
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	5,6810	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,4348	0,00	0,00
9.	żuraw okienny	m-g	1,6487	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł