

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów zewnętrznych wejście główne do budynku Wydziału Matematyki i Informatyki i
ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4 w Poznaniu
INWESTOR : Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1, Poznań
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Malanowski
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2024

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
18.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont schodów zewnętrznych wejście główne do budynku Wydziału Matematyki i Informatyki			
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 wklejane na żywicę Balustrady pośrednie 3,00*2 Balustrady boczne z dwóch stron (1,25*7+0,35)*2	m m m	 6,000 18,200	
				RAZEM	24,200
d.1	KNR-W 4-01 1404-01 analogia	Zerwanie i czyszczenie z betonu (DO ODZYSKU) okładziny granitowej - zastawosowano wsp do R-0,30 Podest górny 8,31*6,30	m ² m ²	 52,353	
				RAZEM	52,353
d.1	KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Wykucie z muru podokienników kamiennych bocznych Parapety boczne 1,50*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNR-W 4-01 1406-01 analogia	Zerwanie i oczyszczenie z betonu (DO ODZYSKU) okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm - współczynnik do R-0,33 Stopnice oraz podstopnice 8,31*10	m m	 83,100	
				RAZEM	83,100
d.1	KNR-W 4-01 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina granitowa polerowana na zaprawie cementowej Okładzina na ścianach bocznych pod schodami z dwóch stron (1,35*5,70+0,50*3,00*1,35+0,10*3,30+0,20*3,30)*2	m ² m ²	 21,420	
				RAZEM	21,420
d.1	kalk. własna	Wymiana odwodnienia liniowego na betonowe klasy A-15 wzmocnione ruszt z blachy nierdzewnej 8,00	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach Podest górny 6,30*8,31 Stopnice 8,31*0,35*9 Podstopnice 14,50*0,14*10	m ² m ² m ² m ²	 52,353 26,177 20,300	
				RAZEM	98,830
d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny Kisol Remmers poz.7	m ² m ²	 98,830	
				RAZEM	98,830
d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 15 mm zatarte na ostro Betofix R4 Remmers poz.7	m ² m ²	 98,830	
				RAZEM	98,830
d.1	KNR 4-01 0817-04 analogia	Dwukrotne szpachlowanie masą uszczelniającą z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej FPD MB 2K Remmers poz.7	m ² m ²	 98,830	
				RAZEM	98,830
d.1	KNR 0-29 0638-01	Isolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami Tape FV 120 Remmers 8,31*10	m m	 83,100	
				RAZEM	83,100
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 pierwszym i ostatnim w każdym z biegów w innym kolorze niż pozostała okładzina kątowa) 8,35*10	m m	 83,500	
				RAZEM	83,500
d.1	KNR-W 2-02 2112-01 analogia	Posadzki zewnętrzne pełne Terrastone z jednowarstwowych elementów kwadratowych o wym 60x60x2cm na suchym betonie i mleczku cementowym (metodą kamieniarską) - okładzina gr 2 cm Podest górny 8,35*6,30 -0,40*(8,35+6,30)*2	m ² m ² m ²	 52,605 -11,720	
				RAZEM	40,885

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-02 2112-01 analogia	Posadzki zewnętrzne elementy płaskie - płyta krawędziowa piaskowana i impregnowana długości do 160 cm szerokości do 40 cm m, grubości 4 cm na suchym betonie i mleczku cementowym (metodą kamieniarską) Podest górny - obwódka 0,40*(8,35+6,30*2+1,50*2)	m ² m ²	 9,580	 9,580
				RAZEM	9,580
15 d.1	KNR 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej Kostka betonowa z boku schodów na odcinku 9,00 m z dwóch stron oraz od frontu na całej szerokości schodów 8,31m (10,00*2+8,30)*1,00	m ² m ²	 28,300	 28,300
				RAZEM	28,300
16 d.1	KNR BC-02 0204-01 analogia	Czyszczenie powierzchni granitowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe - powierzchnie poziome Okładzina na ścianach bocznych pod schodami z dwóch stron (1,50*5,70+0,50*3,00*1,50)*2	m ² m ²	 21,600	 21,600
				RAZEM	21,600
17 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 (1,50*5,70+0,50*3,00*1,50)*2	m ² m ²	 21,600	 21,600
				RAZEM	21,600
18 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. 17	m ² m ²	 21,600	 21,600
				RAZEM	21,600
19 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 9,00*2	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
20 d.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr 10 cm do ścian Ocieplenie na ścianach bocznych pionowych pod schodami z dwóch stron (1,50*5,70+0,50*3,00*1,50)*2	m ² m ²	 21,600	 21,600
				RAZEM	21,600
21 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz. 20	m ² m ²	 21,600	 21,600
				RAZEM	21,600
22 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 Okładzina na ścianach bocznych pod schodami z dwóch stron (1,50*5,70+0,50*3,00*1,50)*2	m ² m ²	 21,600	 21,600
				RAZEM	21,600
23 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm poz. 15	m ² m ²	 28,300	 28,300
				RAZEM	28,300
26 d.1	KNR 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	 28,300	 28,300
				RAZEM	28,300
27 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz. 2*0,03*50% poz. 3*0,20*0,03 poz. 4*(0,37+0,15)*0,03*50% poz. 5*0,02 poz. 6*0,10*0,15 poz. 7*0,01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,785 0,018 0,648 0,428 0,120 0,988	 2,987
				RAZEM	2,987
28 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz. 27	m ³ m ³	 2,987	 2,987
				RAZEM	2,987

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
d.1		poz.27	m ³	2,987	
				RAZEM	2,987

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Remont schodów zewnętrznych wejście główne do budynku Wydziału Matematyki i Informatyki				
d.1	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 wklejane na żywicę	m	24,200	0,00	0,00
d.1	2 KNR-W 4-01 1404-01 analogia	Zerwanie i czyszczenie z betonu (DO ODZYSKU) okładziny granitowej - zastawosowano wsp do R-0,30	m ²	52,353	0,00	0,00
d.1	3 KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Wykucie z muru podokienników kamiennych bocznych	m	3,000	0,00	0,00
d.1	4 KNR-W 4-01 1406-01 analogia	Zerwanie i oczyszczenie z betonu (DO ODZYSKU) okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm - współczynnik do R-0,33	m	83,100	0,00	0,00
d.1	5 KNR-W 4-01 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina granitowa polewana na zaprawie cementowej	m ²	21,420	0,00	0,00
d.1	6 kalk. własna	Wymiana odwodnienia liniowego na betonowe klasy A-15 wzmocnione ruszt z blachy nierdzewnej	m ²	8,000	0,00	0,00
d.1	7 KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m ²	98,830	0,00	0,00
d.1	8 KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny Kisol Remmers	m ²	98,830	0,00	0,00
d.1	9 KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 15 mm zatarte na ostro Betofix R4 Remmers	m ²	98,830	0,00	0,00
d.1	10 KNR 4-01 0817-04 analogia	Dwukrotne szpachlowanie masą uszczelniającą z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej FPD MB 2K Remmers	m ²	98,830	0,00	0,00
d.1	11 KNR 0-29 0638-01	Isolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami Tape FV 120 Remmers	m	83,100	0,00	0,00
d.1	12 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 pierwszym i ostatnim w każdym z biegów w innym kolorze niż pozostała okładzina kątowa)	m	83,500	0,00	0,00
d.1	13 KNR-W 2-02 2112-01 analogia	Posadzki zewnętrzne pełne Terrastone z jednowarstwowych elementów kwadratowych o wym 60x60x2cm na suchym betonie i mleczku cementowym (metodą kamieniarską) - okładzina gr 2 cm	m ²	40,885	0,00	0,00
d.1	14 KNR-W 2-02 2112-01 analogia	Posadzki zewnętrzne elementy płaskie - płyta krawędziowa piaskowana i impregnowana długości do 160 cm szerokości do 40 cm m, grubości 4 cm na suchym betonie i mleczku cementowym (metodą kamieniarską)	m ²	9,580	0,00	0,00
d.1	15 KNR 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	28,300	0,00	0,00
d.1	16 KNR BC-02 0204-01 analogia	Czyszczenie powierzchni granitowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe - powierzchnie poziome	m ²	21,600	0,00	0,00
d.1	17 KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²	21,600	0,00	0,00
d.1	18 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	21,600	0,00	0,00
d.1	19 KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	18,000	0,00	0,00
d.1	20 KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr 10 cm do ścian	m ²	21,600	0,00	0,00
d.1	21 KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	21,600	0,00	0,00
d.1	22 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	21,600	0,00	0,00
d.1	23 KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	4,000	0,00	0,00
d.1	24 KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	4,000	0,00	0,00
d.1	25 KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	28,300	0,00	0,00
d.1	26 KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	28,300	0,00	0,00
d.1	27 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2,987	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	2,987	0,00	0,00
29 d.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³	2,987	0,00	0,00
Razem dział: Remont schodów zewnętrznych wejście główne do budynku Wydziału Matematyki i Informatyki						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	1 041,6654	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

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 kątowa prosta Prato lub Ateny Prato lub Favill)	m	83,5000		83,5000	0,00	0,00					
2.	Betofix R4 Remmers	kg	2 964,9000		2 964,9000	0,00	0,00					
3.	płyty piaskowane i impregnowane Terrastone jednowarstwowe 60x60xx2cm	m ²	71,8578		71,8578	0,00	0,00					
4.	warstwa uszczelniająca MB 2K Remmers	kg	365,6710		365,6710	0,00	0,00					
5.	zaprawa naprawcza	kg	876,9600		876,9600	0,00	0,00					
6.	elementy płaskie - płyty krawędziowa paiskowana i impregnowana długości do 160 cm, szerokości do 40 cm, grubości 4 cm	m ²	9,8195		9,8195	0,00	0,00					
7.	grunt depresyjny Kisol Remmers	kg	158,1280		158,1280	0,00	0,00					
8.	masa uszczelniająca MB 2 K	dm ³	120,4950		120,4950	0,00	0,00					
9.	fuga uelastyczniona Flexfuge Remmers	kg	80,8140		80,8140	0,00	0,00					
10.	kotwa gwintowana +żywica chemiczna	szt	96,8000		96,8000	0,00	0,00					
11.	płyty styropianowe 10 cm styrodur	m ³	2,2140		2,2140	0,00	0,00					
12.	taśma dylatacyjna uszczelniająca Tape FV 120 Remmers	m	91,4100		91,4100	0,00	0,00					
13.	odwodnienie liniowe betonowe klasy A 15 wzmocnione ruszt z blachy nierdzewnej	m	8,4000		8,4000	0,00	0,00					
14.	zaprawa cementowa M-12	kg	1 060,3675		1 060,3675	0,00	0,00					
15.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej o wymiarach 36x36 cm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
16.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,7443		0,7443	0,00	0,00					
17.	mineralna warstwa szczepna	kg	43,8480		43,8480	0,00	0,00					
18.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa - założono 20 % nowej kostki betonowej	m ²	5,7732		5,7732	0,00	0,00					
19.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i do siatki	kg	216,0000		216,0000	0,00	0,00					
20.	listwa cokołowa	m	18,9000		18,9000	0,00	0,00					
21.	piasek	m ³	1,8310		1,8310	0,00	0,00					
22.	piasek uszlachetniony	m ³	2,3149		2,3149	0,00	0,00					
23.	siatka z włókna szklanego	m ²	24,5160		24,5160	0,00	0,00					
24.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	46,4400		46,4400	0,00	0,00					
25.	woda	m ³	2,0355		2,0355	0,00	0,00					
26.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opłata za wysypisko	t	4,7792	0,00	0,00
2.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,3299	0,00	0,00
3.	wyciąg	m-g	18,2617	0,00	0,00
4.	agregat wodny ciśnieniowy	m-g	4,7520	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	1,1254	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,5184	0,00	0,00
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	3,6790	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,5184	0,00	0,00
9.	żuraw okienny	m-g	0,4428	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł