

KOSZTORYS**REMONT SCHODÓW - MAZOWIECKA**

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów wejściowych do budynku przy ul Mazowieckiej 6/8
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Mazowiecka 6/8
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, Al. Kościuszki.4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Gamorski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	Wycena indywidu- alna	Wykonanie zabezpieczenia okien w promieniu 8m przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie zabezpieczenia okien w promieniu 8m 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Rozbiórka nawierzchni istniejącej - pochylnia								
2 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 2*10 = 20,000 m ²	m ²					
1*	schody front	-- R -- robocizna 1,3702 r-g/m ²	r-g	27,4040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 10*2 = 20,000 m ²	m ²					
1*	schody front	-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1000	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0860	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,0780	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4 d.2	KNR AT- 03 0201- 01	Stabilizacja podłoża cementem - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20 cm przedmiar = poz.3 = 20,000 m ²	m ²					
1*	schody front	-- R -- robocizna 0,0099 r-g/m ²	r-g	0,1980	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,013 t/m ²	t	0,2600	0,000		0,00	
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0660	0,000			0,00
6*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0660	0,000			0,00
7*		zespół do stabilizacji gruntu 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0660	0,000			0,00
8*		beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0660	0,000			0,00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka nawierzchni istniejącej - pochylnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wykonanie posadzki schody i pochylnia						
5	KNR 4-04 d.3 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych przedmiar = 128,000 schody front 2*3,5 7,000 schody zaplecze RAZEM 135,000 m ² -- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	70,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 135,000 schody front poz.5 7,000 schody zaplecze RAZEM 142,000 m ² -- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	105,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przy- jeto 10% tynków do odkucia przedmiar = poz.13 = 43,500 m ² -- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17,8350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	ZKNR C- d.3 1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża przedmiar = 135,000 schody front poz.5 7,000 schody zaplecze RAZEM 142,000 m ² -- R -- robocizna 0,256 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	36,3520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-02 d.3 1101-02	Podkłady betonowe - reprofilacja ubytków - wy- lewka zbrojona siatką gr. 10cm przedmiar = 12,800 schody front 32*4*0,1 0,700 schody zaplecze 2*3,5*0,1 RAZEM 13,500 m ³ -- R -- robocizna 5,95 r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego zbrojony siatką 1,02 m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m ³					
1*			r-g	80,3250	0,000	0,00		
2*			m ³	13,7700	0,000		0,00	
3*			%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m ³	m-g	20,6550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
10 d.3 02 0130- 01	KNR BC-	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem przez malowanie ręcznie	m ²					
		przedmiar = poz.5 135,000						
		RAZEM poz.5 = 135,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	9,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek do gruntowania podłoża 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	8,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
11 d.3 0602-01 analogia	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie przedmiar = poz.5 = 135,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,086 r-g/m ²	r-g	11,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,92 dm ³ /m ²	dm ³	124,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
12 d.3 0502-04 analogia	KNR 2-31	Posadzka z płyt granitowych 50x50x2cm kukła- danych na konsolach przedmiar = poz.5 = 135,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5985 r-g/m ²	r-g	80,7975	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty granitowych 50x50x2cm układane na kon- solach 4,08 szt./m ²	szt.	550,8000	0,000		0,00	
3*		konsole pod płyty granitowe 16,08 szt./m ²	szt.	2 170,800 0	0,000		0,00	
4*		zaprawa klejąca 0,78*0,9=0,702 kg/m ²	kg	94,7700	0,000		0,00	
5*		woda 0,0286 m ³ /m ²	m ³	3,8610	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
13 d.3 1119-02 z.sz. 5.1.	KNR 0-12	Cokół z płyt granitowych 50x50x2cm przedmiar = 40*1 40,000 3,5*0,5*2 3,500 RAZEM 43,500 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5411*0,87=0,470757 r-g/m ²	r-g	20,4779	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty granitowych 50x50x2cm klejone do podłoża 4,08 szt./m ²	szt.	177,4800	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78*0,9=0,702 kg/m ²	kg	30,5370	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca epoksydowa 0,0825 kg/m ²	kg	3,5888	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0058 m-g/m ²	m-g	0,2523	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0038 m-g/m ²	m-g	0,1653	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14 KNR 2-02 d.3 0923-02		Spoinowanie płyt granitowych zaprawą cementową przedmiar = poz.13 = 43,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,832 r-g/m ²	r-g	36,1920	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,1305	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,1978 m-g/m ²	m-g	8,6043	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
15 KNR 2-02 d.3 1207-05 analogia		Balustrady schodowe stalowe - demontaż	m					
		przedmiar =						
		schody front 11*2 22,000						
		2,5*4 10,000						
		3 3,000						
		schody zaplecze 3,5 3,500						
		RAZEM 38,500 m						
1*		-- R -- robocizna 2,95*0,1=0,295 r-g/m	r-g	11,3575	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	1,1550	0,000			0,00
3*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,86 m-g/m	m-g	33,1100	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,3850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16 KNNR 7 d.3 0507-03 analogia		Barierka ze stali kwasoodpornej - pochylnia dla niepełnosprawnych	m					
		przedmiar =						
		schody front 11*2 22,000						
		schody zaplecze 3,5 3,500						
		RAZEM 25,500 m						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m	r-g	84,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- barierka ze stali kwasoodpornej stal AISI 304. Poręcz okrągła- średnica 4cm, słupki okrągłe - średnica 4cm, wypełnienie ażurowe z profili okrągłych średnica 1cm. Poręcz, przed jej początkiem i za końcem, na- leży przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w spo- sób zapewniający bezpieczne użytkowanie, po- ręcze umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu, kotwienie barierki syste- mowe. 1 m/m	m	25,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,2550	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,2550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 d.3	KNNR 7 0507-03 analogia	Barierka ze stali kwasoodpornej	m					
		przedmiar = 2,5*4+3		13,000				
		schody front		3,5	3,500			
		schody zaplecze						
		RAZEM		16,500 m				
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m	r-g	54,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- barierka ze stali kwasoodpornej stal AISI 304, z poręczą, umieszczoną na wysokości 1,1m od płaszczyzny ruchu. Poręcz okrągła- średnica 4cm, słupki okrągłe - średnica 4cm, wypełnie- nie ażurowe z profili okrągłych średnica 1cm, kotwienie barierki systemowe. 1 m/m	m	16,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1650	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 d.3	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy płaskiej cynkowo-tytanowej przedmiar = 50*0,5 = 25,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	39,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa płaska ocynkowana gr.0.7 mm 1,23 m ² /m ²	m ²	30,7500	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 6,7 szt./m ²	szt.	167,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1725	0,000			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie posadzki schody i pochylnia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty uzupełniające						
19 d.4	kalk. własna	Koszty transportu i utylizacji gruzu i odpadów budowlanych - załadunek i odebranie przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- M -- kontener 7,5m3 - zmieszane gruz i odpady bu- dowlane 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty uzupełniające			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze							
2 Rozbiórka nawierzchni istniejącej - pochylnia							
3 Wykonanie posadzki schody i pochylnia							
4 Roboty uzupełniające							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	685,1849	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	barierka ze stali kwasoodpornej stal AISI 304, z poręczą, umieszczoną na wysokości 1,1m od płaszczyzny ruchu. Poręcz okrągła - średnica 4cm, słupki okrągłe - średnica 4cm, wypełnienie ażurowe z profili okrągłych średnica 1cm, kotwienie barierki systemowe.	m	16,5000	0,00	0,00
2.	barierka ze stali kwasoodpornej stal AISI 304. Poręcz okrągła - średnica 4cm, słupki okrągłe - średnica 4cm, wypełnienie ażurowe z profili okrągłych średnica 1cm. Poręcz, przed jej początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie, poręcze umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu, kotwienie barierki systemowe.	m	25,5000	0,00	0,00
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego zbrojony siatką	m ³	13,7700	0,00	0,00
4.	blacha stalowa płaska ocynkowana gr.0.7 mm	m ²	30,7500	0,00	0,00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2600	0,00	0,00
6.	folia płynna	dm ³	124,2000	0,00	0,00
7.	kołki rozporowe	szt.	167,5000	0,00	0,00
8.	konsole pod płyty granitowe	szt.	2 170,8000	0,00	0,00
9.	kontener 7,5m3 - zmieszane gruz i odpady budowlane	szt.	6,0000	0,00	0,00
10.	płyty granitowych 50x50x2cm klejone do podłoża	szt.	177,4800	0,00	0,00
11.	płyty granitowych 50x50x2cm układane na konsolach	szt.	550,8000	0,00	0,00
12.	środek do gruntowania podłoży	dm ³	8,1000	0,00	0,00
13.	woda	m ³	4,1610	0,00	0,00
14.	Wykonanie zabezpieczenia okien w promieniu 8m	kpl.	2,0000	0,00	0,00
15.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,1305	0,00	0,00
16.	zaprawa klejąca	kg	125,3070	0,00	0,00
17.	zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	3,5888	0,00	0,00
18.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,0660	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0660	0,00	0,00
3.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0,0660	0,00	0,00
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	33,1100	0,00	0,00
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0780	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	1,2778	0,00	0,00
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0860	0,00	0,00
8.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,0660	0,00	0,00
9.	wyciąg	m-g	22,4823	0,00	0,00
10.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0,0660	0,00	0,00
11.	żuraw okienny przenośny	m-g	8,6043	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł