

## **Przedmiar robót**

Budowa: **ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów**

Obiekt lub rodzaj robót: **"Remont podjazdów i schodów przy budynku A ANS w Tarnowie".**

Inwestor: **Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie, ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys			
	Grupa	<b>Wymiana okładzin schodowych z piaskowca na okładziny z granitu (wraz z robotami towarzyszącymi).</b>		
1	Element	<b>Schody i podjazd nr 1</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody i podjazd nr 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,000
1.3	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8"cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,000
1.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe - rozebranie elementów z kamienia piaskowca - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024	45,024000	
		RAZEM:	45,024000	m2 45,024
1.5	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton - uzupełnienie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024*0,7	31,516800	
		RAZEM:	31,516800	m3 31,517
1.6	TZKNBK 16/109/1	Dostawa i montaż okładzin kamiennych z granitu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest	1,9*3,43	6,517000
		stopnica	18,4*0,4	7,360000
		czoło	24,7*0,11	2,717000
		donica	10*0,65	6,500000
		podjazd	12,9*1,7	21,930000
		RAZEM:	45,024000	m2 45,024
1.7	KNR 401/631/1	Impregnacja okładzin i elementów kamiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024	45,024000	
		RAZEM:	45,024000	m2 45,024
1.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej wycieraczki zewnętrznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki kratowej ze stali nierdzewnej (wycieraczka w ramie demontowana do czyszczenia) zlicowanej z powierzchnią kamienia, wraz z odprowadzeniem odcieków (oczko kratki nie mniejsze niż 35mmx40mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*1,25	0,812500	
		RAZEM:	0,812500	m2 0,813
1.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1"km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024*0,1	4,502400	
		RAZEM:	4,502400	m3 4,502
1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1"km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,502	4,502000	
		RAZEM:	4,502000	m3 4,502
1.12	KNR 202/1209/1	Balustrady ze stali nierdzewnej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7+2,57+4,4+4,2+1+4,2+1	20,070000	
		RAZEM:	20,070000	m 20,070

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 202/1209/1	Pochwyty ze stali nierdzewnej - analogia R = 0,300 M = 1,000 S = 0,300 Wyliczenie ilości robót: 6,8 RAZEM: 6,800000	m	6,800
1.14	KNNR 7/506/1	Daszki ze szkła hartowanego wzmocnione folią o grubości nie mniejszej niż 13mm z zestawem wsporników ze stali nierdzewnej, oraz linkami stalowymi nierdzewnymi lub prętami nierdzewnymi, mocowane nad wejściem głównym - dostawa i montaż - analogia Wyliczenie ilości robót: 1,70*4,40 RAZEM: 7,480000	m2	7,480
2	Element	<b>Schody nr 2</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody nr 2 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	m2	1,000
2.3	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8"cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	m2	1,000
2.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe - rozebranie elementów z kamienia piaskowca - analogia Wyliczenie ilości robót: 8,183 RAZEM: 8,183000	m2	8,183
2.5	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton - uzupełnienie betonu Wyliczenie ilości robót: 8,183*0,07 RAZEM: 0,572810	m3	0,573
2.6	TZKNBK 16/109/1	Dostawa i montaż okładzin kamiennych z granitu - analogia Wyliczenie ilości robót: podest 2,95*0,82 2,419000 stopnica 10,9*0,4 4,360000 czoło 10,8*0,13 1,404000 RAZEM: 8,183000	m2	8,183
2.7	KNR 401/631/1	Impregnacja okładzin i elementów kamiennych Wyliczenie ilości robót: 8,183 RAZEM: 8,183000	m2	8,183
2.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki kratowej ze stali nierdzewnej (wycieraczka w ramie demontowana do czyszczenia) zlicowanej z powierzchnią kamienia, wraz z odprowadzeniem odcieków (oczko kratki nie mniejsze niż 35mmx40mm) Wyliczenie ilości robót: 0,65*1,25 0,812500 RAZEM: 0,812500	m2	0,813
2.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1"km Wyliczenie ilości robót: 8,183*0,06 0,490980 0,5 0,500000 RAZEM: 0,990980	m3	0,991
2.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1"km Wyliczenie ilości robót: 1,851 RAZEM: 1,851000	m3	1,851
2.11	KNNR 7/506/1	Daszki ze szkła hartowanego wzmocnione folią o grubości nie mniejszej niż 13mm z zestawem wsporników ze stali nierdzewnej, oraz linkami stalowymi nierdzewnymi lub prętami nierdzewnymi, mocowane nad wejściem głównym - dostawa i montaż - analogia Wyliczenie ilości robót: 1,25*4,30 5,375000 RAZEM: 5,375000	m2	5,375

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Schody i podjazd nr 3</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody i podjazd nr 3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
3.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,000
3.3	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8"cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,000
3.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe - rozebranie elementów z kamienia piaskowca - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,857	39,857000	
		RAZEM:	39,857000	m2 39,857
3.5	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton - uzupełnienie betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,857*0,07	2,789990	
		RAZEM:	2,789990	m3 2,790
3.6	TZKNBK 16/109/1	Dostawa i montaż okładzin kamiennych z granitu - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podest	8,23*2,1	17,283000	
	stopnica	4,3*0,4	1,720000	
	czoło	11,5*0,12	1,380000	
	podjazd	9,1*2,14	19,474000	
		RAZEM:	39,857000	m2 39,857
3.7	KNR 401/631/1	Impregnacja okładzin i elementów kamiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,857	39,857000	
		RAZEM:	39,857000	m2 39,857
3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki kratowej ze stali nierdzewnej (wycieraczka w ramie demontowana do czyszczenia) zlicowanej z powierzchnią kamienia, wraz z odprowadzeniem odcieków (oczko kratki nie mniejsze niż 35mmx40mm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*1,25	0,812500	
		RAZEM:	0,812500	m2 0,813
3.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1"km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,857*0,1	3,985700	
		RAZEM:	3,985700	m3 3,986
3.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1"km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,986	3,986000	
		RAZEM:	3,986000	m3 3,986
3.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących balustrad - podjazd nr 3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
3.12	KNR 202/1209/1	Balustrady ze stali nierdzewnej - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,43+0,57+0,57+1,15+9,25	13,970000	
		RAZEM:	13,970000	m 13,970
4	Element	<b>Schody i podjazd nr 4</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody i podjazd nr 4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
4.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,000
4.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe - rozebranie elementów z kamienia piaskowca - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,857	39,857000	
		RAZEM:	39,857000	m2 39,857
4.5	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton - uzupełnienie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,857*0,07	2,789990	
		RAZEM:	2,789990	m3 2,790
4.6	TZKNBK 16/109/1	Dostawa i montaż okładzin kamiennych z granitu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 8,23*2,1	17,283000	
		stopnica 4,3*0,4	1,720000	
		czoło 11,5*0,12	1,380000	
		podjazd 9,1*2,14	19,474000	
		RAZEM:	39,857000	m2 39,857
4.7	KNR 401/631/1	Impregnacja okładzin i elementów kamiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,857	39,857000	
		RAZEM:	39,857000	m2 39,857
4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki kratowej ze stali nierdzewnej (wycieraczka w ramie demontowana do czyszczenia) zlicowanej z powierzchnią kamienia, wraz z odprowadzeniem odcieków (oczko kratki nie mniejsze niż 35mmx40mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*1,25	0,812500	
		RAZEM:	0,812500	m2 0,813
4.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,857*0,1	3,985700	
		RAZEM:	3,985700	m3 3,986
4.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,986	3,986000	
		RAZEM:	3,986000	m3 3,986
4.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących balustrad - podjazd nr 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
4.12	KNR 202/1209/1	Balustrady ze stali nierdzewnej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,43+0,57+0,57+1,05+9,10	13,720000	
		RAZEM:	13,720000	m 13,720
5	Element	<b>Schody i podjazd nr 5</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wyгородzenie i zabezpieczenie terenu prac schody i podjazd nr 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
5.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,000
5.3	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,000
5.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe - rozebranie elementów z kamienia piaskowca - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024	45,024000	
		RAZEM:	45,024000	m2 45,024
5.5	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton - uzupełnienie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3 0,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	TZKNBK 16/109/1	Dostawa i montaż okładzin kamiennych z granitu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 2,2*6,1 13,420000		
		stopnica 16,1*0,4 6,440000		
		czoło 21,48*0,1 2,148000		
		murek 22,2*1,46 32,412000		
		podjazd 8,1*1,54 12,474000		
		RAZEM: 66,894000	m2	66,894
5.7	KNR 401/631/1	Impregnacja okładzin i elementów kamiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024 45,024000		
		RAZEM: 45,024000	m2	45,024
5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki kratowej ze stali nierdzewnej (wycieraczka w ramie demontowana do czyszczenia) zlicowanej z powierzchnią kamienia, wraz z odprowadzeniem odcieków (oczko kratki nie mniejsze niż 35mmx40mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*1,25 0,812500		
		RAZEM: 0,812500	m2	0,813
5.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024*0,03 1,350720		
		0,5 0,500000		
		RAZEM: 1,850720	m3	1,851
5.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,851 1,851000		
		RAZEM: 1,851000	m3	1,851
5.11	KNR 202/1209/1	Balustrady ze stali nierdzewnej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,43+0,57+0,57+1,05+9,1 13,720000		
		RAZEM: 13,720000	m	13,720
6	Element	<b>Schody nr 6</b>		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody nr 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
6.2	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	m2	1,000
6.3	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8*cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	m2	1,000
6.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe - rozebranie elementów z kamienia granitu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024 45,024000		
		RAZEM: 45,024000	m2	45,024
6.5	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton - uzupełnienie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5 0,500000		
		RAZEM: 0,500000	m3	0,500
6.6	TZKNBK 16/109/1	Dostawa i montaż okładzin kamiennych z granitu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 2,3*1,37 3,151000		
		stopnica 11,93*0,4 4,772000		
		czoło 9*0,14 1,260000		
		RAZEM: 9,183000	m2	9,183
6.7	KNR 401/631/1	Impregnacja okładzin i elementów kamiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024 45,024000		
		RAZEM: 45,024000	m2	45,024

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki kratowej ze stali nierdzewnej (wycieraczka w ramie demontowana do czyszczenia) zlicowanej z powierzchnią kamienia, wraz z odprowadzeniem odcieków (oczko kratki nie mniejsze niż 35mmx40mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*1,25	0,812500	
		RAZEM:	0,812500	m2 0,813
6.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1*km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,024*0,03	1,350720	
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	1,850720	m3 1,851
6.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1*km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,851	1,851000	
		RAZEM:	1,851000	m3 1,851

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	107,8893
2.	Brukarze grupa III	r-g	3,1278
3.	Malarze grupa II	r-g	38,7472
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	33,0304
5.	Murarze grupa II	r-g	22,232
6.	Operatorzy grupa II	r-g	1,9056
7.	Robotnicy	r-g	808,82226
8.	Robotnicy gr.I	r-g	22,2969
9.	Robotnicy gr.II	r-g	49,05318
10.	Robotnicy grupa I	r-g	459,5135
11.	Robotnicy grupa II	r-g	6,972

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Balustrady stalowe ze stali nierdzewnej	m	61,48
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5)	m3	39,8301
3.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	3,07227
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0702
5.	Daszki ze szkła hartowanego wzmocnione folią o grubości nie mniejszej niż 13mm z zestawem wsporników ze stali nierdzewnej, oraz linkami stalowymi nierdzewnymi lub prętami nierdzewnymi, mocowane nad wejściem głównym - dostawa i montaż - analogia	kpl	12,855
6.	Demontaż istniejącej wycieraczki zewnętrznej - wejście nr 1	kpl	1
7.	Demontaż istniejących balustrad - podjazd nr 3	kpl	1
8.	Demontaż istniejących balustrad - podjazd nr 4	kpl	1
9.	Dostawa i montaż wycieraczki kratowej ze stali nierdzewnej (wycieraczka w ramie demontowana do czyszczenia) zlicowanej z powierzchnią kamienia, wraz z odprowadzeniem odcieków (oczko kratki nie mniejsze niż 35mmx40mm)	m2	4,878
10.	Elementy kamienne obrobione - granit płomieniowany gr 3 cm	m2	214,22297
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	6,15
12.	Piasek do zapraw	m3	10,4499
13.	Piasek naturalny kopany	m3	0,4908
14.	Pochwyty ze stali nierdzewnej	m	6,8
15.	Środek do impregnacji kamienia - granitu	l	22,2969
16.	Woda przemysłowa	m3	0,162
17.	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody i podjazd nr 1	kpl	1
18.	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody i podjazd nr 3	kpl	1
19.	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody i podjazd nr 4	kpl	1
20.	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody i podjazd nr 5	kpl	1
21.	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody nr 2	kpl	1
22.	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu prac schody nr 6	kpl	1
23.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,20484

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,15
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,94404
3.	Środek transportowy	m-g	1,27795
4.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,78
5.	Wyciąg	m-g	68,78496

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Koszty pośrednie: $K_p = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $11,30\%R + 11,30\%S + 11,30\%K_p(R) + 11,30\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
	<b>Wymiana okładzin schodowych z piaskowca na okładziny z granitu (wraz z robotami towarzyszącymi).</b>	288 035,96
1	Schody i podjazd nr 1	85 756,92
2	Schody nr 2	17 650,83
3	Schody i podjazd nr 3	49 690,24
4	Schody i podjazd nr 4	49 551,28
5	Schody i podjazd nr 5	71 383,61
6	Schody nr 6	14 003,08
	Suma elementów kosztorysu	288 035,96
		<b>Razem netto 288 035,96</b>
		VAT 23,00% 66 248,27
		<b>Wartość kosztorysu brutto 354 284,23</b>