

---

## **PRZEDMIAR ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa, rozbudowa, zmiana sposobu użytkowania termomodernizacja budynku domu studenckiego Politechniki Krakowskiej wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych, przebudowa zewnętrznej instalacji kanalizacji, przebudowa przyłączy  
ADRES INWESTYCJI: : ul. Bydgoska dz. nr 384/26, obręb 0004 Krowodrza 4  
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki  
ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków  
DATA OPRACOWANIA: : październik 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA</b>			
1	Roboty rozbiórkowe	1.1.1	1.1.22
1.1	Element	1.1.1	1.1.22
2	Roboty ziemne	2.1.1	2.1.4
2.1	Element	2.1.1	2.1.4
3	Podbudowy	3.1.1	3.1.10
3.1	Element	3.1.1	3.1.10
4	Nawierzchnie	4.1.1	4.1.9
4.1	Element	4.1.1	4.1.9
5	Krawężniki, obrzeża ławy	5.1.1	5.1.5
5.1	Element	5.1.1	5.1.5
6	Ogrodzenie	6.1.1	6.1.16
6.1	Element	6.1.1	6.1.16
7	Oznakowanie	7.1.1	7.1.3
7.1	Element	7.1.1	7.1.3
8	Mała architektura	8.1.1	8.1.5
8.1	Element	8.1.1	8.1.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>AKADEMIK POLITECHNIKA KRAKOWSKA</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Element</b>			
1.1.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		145,58	m <sup>2</sup>	145,580	
				RAZEM	145,580
1.1.2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
		322,26	m <sup>2</sup>	322,260	
				RAZEM	322,260
1.1.3	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		322,26	m <sup>2</sup>	322,260	
				RAZEM	322,260
1.1.4	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 25	m <sup>2</sup>	322,260	
		322,26		RAZEM	322,260
1.1.5	KNR 2-31 0806-04	Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki i płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		280,02	m <sup>2</sup>	280,020	
				RAZEM	280,020
1.1.6	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		280,02	m <sup>2</sup>	280,020	
				RAZEM	280,020
1.1.7	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 25	m <sup>2</sup>	280,020	
		280,02		RAZEM	280,020
1.1.8	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m <sup>2</sup>		
		162,54	m <sup>2</sup>	162,540	
				RAZEM	162,540
1.1.9	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	162,540	
		162,54		RAZEM	162,540
1.1.10	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		162,54	m <sup>2</sup>	162,540	
				RAZEM	162,540
1.1.11	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 25	m <sup>2</sup>	162,540	
		162,54		RAZEM	162,540
1.1.12	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m <sup>2</sup>		
		115,44	m <sup>2</sup>	115,440	
				RAZEM	115,440
1.1.13	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	115,440	
		115,44		RAZEM	115,440
1.1.14	KNR 2-31 0804-01	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - opaski przy budynku	m <sup>2</sup>		
		10,92	m <sup>2</sup>	10,920	
				RAZEM	10,920
1.1.15	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		105,687	m <sup>3</sup>	105,687	
				RAZEM	105,687
1.1.16	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych oraz obrzeży, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		352,29	m	352,290	
				RAZEM	352,290
1.1.17	KNR 4-04 0604-04	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych ścian, ław, stóp fundamentowych i filarów o grubości ponad 40cm zbrojonych normalnie - rozbiórka schodów zewnętrznych	m <sup>3</sup>		
		22	m <sup>3</sup>	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 18	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych 669,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 669,9000	
				RAZEM	669,9000
1.1. 19	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 669,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 669,900	
				RAZEM	669,900
1.1. 20	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1Akm ponad 1Akm transportu Krotność = 9 669,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 669,900	
				RAZEM	669,900
1.1. 21		Oplata na składowisku - gruz 669,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 669,900	
				RAZEM	669,900
1.1. 22		Oplata środowiskowa za utylizację asfaltu 16,2	t t	 16,200	
				RAZEM	16,200
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Element</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, grunt kategorii III zasypanie koryt po rozebranych nawierzchniach 283,317	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 283,317	
				RAZEM	283,317
2.1.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1Akm, grunt kategorii III 283,317	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 283,317	
				RAZEM	283,317
2.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5Akm odległości transportu, ponad 1Akm samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 18 283,317	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 283,317	
				RAZEM	283,317
2.1.4		Oplata na składowisku - ziemia 283,317	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 283,317	
				RAZEM	283,317
<b>3</b>		<b>Podbudowy</b>			
<b>3.1</b>		<b>Element</b>			
3.1.1	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 543,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 543,330	
				RAZEM	543,330
3.1.2	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 25 385,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385,650	
				RAZEM	385,650
3.1.3	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = -5 157,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157,680	
				RAZEM	157,680
3.1.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 543,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 543,330	
				RAZEM	543,330
3.1.5	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 22 385,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385,650	
				RAZEM	385,650
3.1.6	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 157,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157,680	
				RAZEM	157,680
3.1.7	KNR 2-31 0107-01	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 5cm 17,1485	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,1485	
				RAZEM	17,1485

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.8	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie 70,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,150	
				RAZEM	70,150
3.1.9	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 2 70,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,150	
				RAZEM	70,150
3.1.10	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (16,06-2,41)*0,5 wnętrze krótki -schody (48,77)*0,5 wnętrze dłuższa część (2,85+2,87)*0,5 lico z wejściem bocznym (56,19-3,82-2*1,94-2,6)*0,5 część od parkingu (30,20-2,34-5,76-2,34)*0,5 wejście główne	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,825 24,385 2,860 22,945 9,880	
				RAZEM	66,895
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>4.1</b>		<b>Element</b>			
4.1.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8Åcm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem BEHATON - kolor szary 179,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179,740	
				RAZEM	179,740
4.1.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8Åcm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem UniDecor - kolor szary 255,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 255,420	
				RAZEM	255,420
4.1.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6Åcm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka BEHATON - kolor szary 83,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83,280	
				RAZEM	83,280
4.1.4	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6Åcm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka UniDecor - kolor szary 74,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,400	
				RAZEM	74,400
4.1.5	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt o wymiarach 40x120cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,810	
				RAZEM	30,810
4.1.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 262,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,620	
				RAZEM	262,620
4.1.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu 262,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,620	
				RAZEM	262,620
4.1.8	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 262,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,620	
				RAZEM	262,620
4.1.9	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu 262,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,620	
				RAZEM	262,620
<b>5</b>		<b>Krawężniki, obrzeża ławy</b>			
<b>5.1</b>		<b>Element</b>			
5.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa (0,15*0,35+0,2*0,15)*(287,97+14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,913	
				RAZEM	24,913
5.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8Åcm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - droga pożarowa + miejsca parkowania samochodów; Krawężniki betonowe o wymiarach 20x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej; Krawężniki betonowe, najazdowy 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej	228,930+32,440+26,600	m	287,970	
				RAZEM	287,970
5.1.3	KNR 2-31 0403-03 Parking droga pożarowa	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - droga pożarowa + miejsca parkowania samochodów (2*5)+(11,45+2*7) 96,74*2	m m m	35,450 193,480	
				RAZEM	228,930
5.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 32,44	m m	32,440	
				RAZEM	32,440
5.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, najazdowy 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej (8*2,5+3+3,6)+14	m m	40,600	
				RAZEM	40,600
<b>6</b>	<b>Ogrodzenie</b>				
<b>6.1</b>	<b>Element</b>				
6.1.1		Demontaż istniejącego ogrodzenia od strony południowej (przęsła, bramy) 24	mb mb	24,000	
				RAZEM	24,000
6.1.2	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm - podmurówka 5,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
6.1.3	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku 5,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
6.1.4	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 9 5,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
6.1.5	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,996	t t	0,996	
				RAZEM	0,996
6.1.6	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 9 0,996	t t	0,996	
				RAZEM	0,996
6.1.7		Dostawa i montaż ogrodzenie słupki stalowe z prefabrykowanym fundamentem 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
6.1.8		Dostawa i montaż przęsła z kształtowników stalowych 18,73	mb mb	18,730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.9		Dostawa i montaż furtka z kształtowników stalowych 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	18,730 1,000
6.1.10		Dostawa i montaż brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
6.1.11		Dostawa i montaż szlabanu 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
6.1.12	KNR AT 26 0102-03	Analogia - Usuwanie glonów z elementów betonowych ogrodzenia, gruntowanie ręczne preparatem do usuwania mchów, grzybów i glonów z elewacji 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21,000	21,000 21,000
6.1.13	KNR 13-16 0101-02	Czyszczenie konstrukcji lekkich, strumieniowo-ścierne (piaskowanie), stopień czystości I, powierzchnia wyjściowa B 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 42,000	42,000 42,000
6.1.14	KNR 0-25 0103-02	Analogia - Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji ogrodzenia 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 42,000	42,000 42,000
6.1.15		Ocynkowanie elementów ogrodzenia 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 42,000	42,000 42,000
6.1.16		Malowanie proszkowe elementów ogrodzenia 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 42,000	42,000 42,000
<b>7</b>		<b>Oznakowanie</b>			
<b>7.1</b>		<b>Element</b>			
7.1.1		Oznakowanie poziome P-20 i P-24 wraz z malowaniem na niebiesko 1	kpl kpl	1,000 RAZEM	1,000 1,000
7.1.2		Oznakowanie poziome P-18 1	kpl kpl	1,000 RAZEM	1,000 1,000
7.1.3		Oznakowanie pionowe D-18a z tabliczką T-29 1	kpl kpl	1,000 RAZEM	1,000 1,000
<b>8</b>		<b>Mała architektura</b>			
<b>8.1</b>		<b>Element</b>			
8.1.1		Dostawa i montaż stojaki dla rowerów 26	kpl kpl	26,000 RAZEM	26,000 26,000
8.1.2		Dostawa i montaż kosze na śmieci Altus 5	kpl kpl	5,000 RAZEM	5,000 5,000
8.1.3		Dostawa i montaż ławki B-bench 7	kpl kpl	7,000 RAZEM	7,000 7,000
8.1.4		Dostawa i montaż donica Origami 9	kpl kpl	9,000 RAZEM	9,000 9,000
8.1.5		Dostawa i montaż siedzisko Flash 10	kpl kpl	10,000 RAZEM	10,000 10,000