

---

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2

Roboty w zakresie kształtowania terenu

---

NAZWA INWESTYCJI: Projekt rozbudowy parkingu wraz z rozbudową dróg dojazdowych, instalacji oświetlenia, instalacji kanalizacji odwadniającej oraz ogrodzenia całego parkingu - w ramach zadania inwestycyjnego: „Rozbudowa parkingu wraz z rozbudową dróg dojazdowych, infrastruktury technicznej i ogrodzenia na Osiedlu Studenckim PK, ul. Skarżyńskiego, Kraków” - Zagospodarowanie terenu

ADRES INWESTYCJI: ul. Skarżyńskiego, 31-866 Kraków, Działka nr 21/82 jednostka ewidencyjna 126103\_9 Kraków, obręb ewidencyjny 0006 Nowa Huta

NAZWA INWESTORA: Politechnika Krakowska,

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

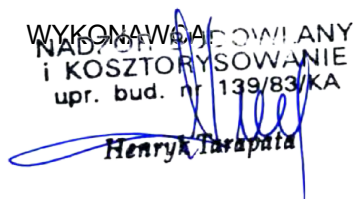
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana Henryk Tarapata

DATA OPRACOWANIA: maj 2018

---

WYKONAWCA  
NADZOR  
i KOSZTORYSOWANIE  
upr. bud. nr 139/83/KA

  
Henryk Tarapata

INWESTOR:

*Działy kosztorysu*

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45112700-2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	57
1.1	45233100-0	PARKING I DOJAZDY	1	39
1.1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	21
1.1.1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	1	6
1.1.1.2	45112700-2	Niwelacja terenu	7	16
1.1.1.3	45111200-0	Wykopy	17	21
1.1.2	45233300-2	PODBUDOWY	22	29
1.1.3	45233300-2	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	30	36
1.1.4	45233200-1	NAWIERZCHNIE	37	39
1.2	45112712-9	OGRODZENIE	40	46
1.3	45233290-8	OZNAKOWANIE	47	50
1.3.1		Znaki pionowe	47	49
1.3.2		Znaki poziome	50	50
1.4	45112710-5	TERENY ZIELENI	51	57
1.4.1	45112710-5	Trawniki	51	57

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45112700-2		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
1.1	45233100-0		<b>PARKING I DOJAZDY</b>			
1.1.1	45100000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1.1	45111000-8		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 0815-02	STB_1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
d.1.1.1.1			46,0 * 1,20	m2	55,20	
					RAZEM	55,20
2	KNR 2-31 0814-02	STB_1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.1.1			46,0 * 2	m	92,00	
					RAZEM	92,00
3	KNR 4-04 1103-01	STB_1	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
d.1.1.1.1			poz.1 * 0,07 * 1,3 <wsp.> + poz.2 * 0,08 * 0,30 * 1,3<wsp.>	m3	7,89	
					RAZEM	7,89
4	KNR 4-04 1103-04	STB_1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
d.1.1.1.1			poz.3	m3	7,89	
					RAZEM	7,89
5	KNR 4-04 1103-05	STB_1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
d.1.1.1.1			Krotność = 19			
			poz.4	m3	7,89	
					RAZEM	7,89
6	WKI 1 2.701.01.51. analiza indywidualna	STB_1	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
d.1.1.1.1			poz.5	m3	7,89	
					RAZEM	7,89
1.1.1.2	45112700-2		Niwelacja terenu			
7	KNR 2-01 0121-02	STB_1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.1.1.2			poz.8 / 10000,0	ha	0,37	
					RAZEM	0,37
8	KNR 2-01 0126-01	STB_1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1.1.2			3700,0	m2	3 700,00	
					RAZEM	3 700,00
9	KNR 2-01 0126-02	STB_1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
d.1.1.1.2			Krotność = 3			
			poz.8	m2	3 700,00	
					RAZEM	3 700,00
10	KNR 2-01 0229-08	STB_1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m3		
d.1.1.1.2			poz.8 * 0,30	m3	1 110,00	
					RAZEM	1 110,00
11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STB_1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<projektowana niwelacja w pasie 4m>126,0 + 322,0	m2	448,00	
					RAZEM	<b>448,00</b>
12 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03	STB_1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.11 * 0,30	m3	134,40	
					RAZEM	<b>134,40</b>
13 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0228-05	STB_1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3		
			<nadmiar ziemi>340,0	m3	340,00	
					RAZEM	<b>340,00</b>
14 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0229-08	STB_1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m3		
			poz.15	m3	610,00	
			poz.13	m3	340,00	
					RAZEM	<b>950,00</b>
15 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0235-02	STB_1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
			<brakująca ziemia>610,0	m3	610,00	
					RAZEM	<b>610,00</b>
16 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0506-07	STB_1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
			<skarpa>1,50 * 55,0	m2	82,50	
			<projektowana niwelacja w pasie 4m>126,0 + 322,0	m2	448,00	
					RAZEM	<b>530,50</b>
1.1.1. 3	45111200-0		Wykopy			
17 d.1.1. 1.3	KNR 2-01 0212-07	STB_1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.10	m3	1 110,00	
					RAZEM	<b>1 110,00</b>
18 d.1.1. 1.3	KNR 2-01 0214-04	STB_1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 38	m3		
			poz.17	m3	1 110,00	
					RAZEM	<b>1 110,00</b>
19 d.1.1. 1.3	KNR 2-01 0206-04	STB_1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.38 * 0,66	m3	714,78	
			poz.37 * 0,66	m3	842,82	
			<projektowana niwelacja w pasie 4m>(126,0 + 322,0) * 1,0	m3	448,00	
					RAZEM	<b>2 005,60</b>
20 d.1.1. 1.3	KNR 2-01 0214-04	STB_1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 38	m3		
			poz.19	m3	2 005,60	
			<brakująca ziemia - nadmiar ziemi> - (610,0 - 340,0) <ziemia do niwelacji terenu>	m3	-270,00	
					RAZEM	<b>1 735,60</b>
21 d.1.1. 1.3	WKI 2-700 2.705.04.17. analiza indywidualna	STB_1	Gleba i ziemia, w tym kamienie, nie zawierające substancji niebezpiecznych - stawka za korzystanie ze środowiska - wysypisko	m3		
			poz.17 + poz.20	m3	2 845,60	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 845,60
1.1.2	45233300-2		<b>PODBUDOWY</b>			
22 d.1.1. 2	KNR 2-31 0103-04	STB_1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.38 + poz.37	m2	2 360,00	
					RAZEM	2 360,00
23 d.1.1. 2	KNR AT-03 0201-01 analiza indywidualna	STB_1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.22 * 60% <powierzchni>	m2	1 416,00	
					RAZEM	1 416,00
24 d.1.1. 2	KNR AT-04 0101-02	STB_1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 100gm2	m2		
			poz.22	m2	2 360,00	
					RAZEM	2 360,00
25 d.1.1. 2	KNR 2-31 0104-03	STB_1	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.38 + poz.37	m2	2 360,00	
					RAZEM	2 360,00
26 d.1.1. 2	KNR 2-31 0114-05	STB_1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm</i>	m2		
			poz.38 + poz.37	m2	2 360,00	
					RAZEM	2 360,00
27 d.1.1. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	STB_1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm</i>	m2		
			poz.26	m2	2 360,00	
					RAZEM	2 360,00
28 d.1.1. 2	KNR 2-31 0114-07	STB_1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <i>Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm</i>	m2		
			poz.38 + poz.37	m2	2 360,00	
					RAZEM	2 360,00
29 d.1.1. 2	KNR 2-31 0114-08	STB_1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <i>Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm</i> Krotność = 12	m2		
			poz.28	m2	2 360,00	
					RAZEM	2 360,00
1.1.3	45233300-2		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
30 d.1.1. 3	KNR 2-31 0402-04	STB_1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i>	m3		
			poz.31 * 0,07 + poz.32 * 0,07 + poz.33 * 0,07 poz.34 * 0,06 + poz.35 * 0,25	m3 m3	27,75 13,38	
					RAZEM	41,13
31 d.1.1. 3	KNNR 6 0401-03	STB_1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<parking>384,0	m	384,00	
					RAZEM	384,00
32 d.1.1. 3	KNNR 6 0401-05	STB_1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<chodnik>9,45	m	9,45	
					RAZEM	9,45

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 3	KNNR 6 0401-02	STB_1	Krawężniki betonowe wystające, skośne o wymiarach 15x20-30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
			<chodnik>3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
34 d.1.1. 3	KNNR 6 0404-03	STB_1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			<miejsce ładowania samochodów elektr.>4,16	m	4,16	
			<chodnik>23,15	m	23,15	
					RAZEM	27,31
35 d.1.1. 3	KNR 2-31 0403-04 analiza indywidualna	STB_1	Palisada betonowa o wymiarach 15x15x100 cm	m		
			46,95	m	46,95	
					RAZEM	46,95
36 d.1.1. 3	KNR AT-03 0402-01	STB_1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach <i>Kostka brukowa z betonu (kształt typu prostokąt 20x10cm) grub. 8 cm, szara</i>	m		
			28,50 + 18,50 + 38,50 + 26,0	m	111,50	
					RAZEM	111,50
<b>1.1.4</b>	<b>45233200-1</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
37 d.1.1. 4	KNR 2-31 23102-01	STB_1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm <i>Kostka brukowa z betonu ( kształt typu behaton) grub. 8 cm, szara</i>	m2		
			<droga manewrowa>1209,0	m2	1 209,00	
			<miejsce ładowania poj.elektrycznych>2,0	m2	2,00	
			<chodnik>66,0	m2	66,00	
					RAZEM	1 277,00
38 d.1.1. 4	KNR 2-31 23105-03	STB_1	Zatoki postojowe, nawierzchnie i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm <i>Kostka brukowa z betonu (kształt typu behaton) grub. 8 cm, kolorowa-czerwona</i>	m2		
			parkingi			
			<w tym linie rozdzielające 505,5mb> 1083,0	m2	1 083,00	
					RAZEM	1 083,00
39 d.1.1. 4	BCD D-06 06.01.01.66-02 analiza indywidualna	STB_1	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8 cm. Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm	m2		
			<skarpa>1,50 * 55,0	m2	82,50	
					RAZEM	82,50
<b>1.2</b>	<b>45112712-9</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
40 d.1.2	KNR 2-25 0307-03	STB_1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
			64,0 * 2,0	m2	128,00	
					RAZEM	128,00
41 d.1.2	KNR 2-31 0702-02 analiza indywidualna	STB_1	Słupki do furtki z rur stalowych 80x80 mm, - - fundamenty 40x40x110 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42 d.1.2	KNR 2-31 0702-03 analiza indywidualna	STB_1	Słupki do bramy z rur stalowych 100x100mm, - fundamenty 80x80x110 cm	szt.		
			2 * 2	szt.	4,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
43 d.1.2	KNR 2-23 0402-03 analiza indywidualna	STB_1	Furtka stalowa z rur 50x30mm, o wym. 140x190 cm, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor, wypełnienie panelowe, zamykana na zamek, - montaż w istniejącym ogrodzeniu, wraz z kosztami przeróbki ogrodzenia	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNR 2-23 0402-02 analiza indywidualna	STB_1	Brama stalowa z rur 60x40 i 40x30mm, dwuskrzydłowa otwierana ręcznie o wym. 433x190 cm, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor, wypełnienie panelowe,	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
45 d.1.2	analiza indywidualna	STB_1	Dostarczenie i montaż - Ogrodzenie systemowe - przęsła ogrodzeniowe o wys. 173 cm z wypełnieniem panelowym siatki z drutu fi 6-8mm o oczku 20x5cm, obsadzone na słupkach stalowych systemowych 60x40mm o rozstawie 2,5 m, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor zielony, osadzanych w prefabrykowanych elementach betonowych 30/30 cm i gł. 110 cm wraz z ułożeniem belki cokołowej betonowej h=20cm	m		
			72,50 + 24,30 + 19,10 + 34,40 + 45,0	m	195,30	
					RAZEM	195,30
46 d.1.2	analiza indywidualna	STB_1	Dostarczenie i montaż - Odbojnice słupów oświetleniowych z rur stalowych fi 60,3mm ocynkowanych ogniowo malowanych w czerwono żółte pasy wraz z wykonaniem fundamentów fi 16 cm i gł. min. 35 cm z betonu B25 - o wym. w rzucie 50 x 50 cm i wys. 63 cm	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
<b>1.3</b>	<b>45233290-8</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>Znaki pionowe</b>			
47 d.1.3. 1	KNR 2-31 0702-02	STB_1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48 d.1.3. 1	KNR 2-31 0703-01	STB_1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			<tabliczka T - 29>1	szt.	1,00	
			<tabliczka info.>1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
49 d.1.3. 1	KNR 2-31 0703-02	STB_1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			<znak D - 18a>1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>1.3.2</b>			<b>Znaki poziome</b>			
50 d.1.3. 2	KNR 2-31 0706-07	STB_1	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
			<znak P - 20 koperta + P - 24 >(3,60 + 0,76) * 3	m2	13,08	
					RAZEM	13,08
<b>1.4</b>	<b>45112710-5</b>		<b>TERENY ZIELENI</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45112710-5</b>		<b>Trawniki</b>			
51 d.1.4. 1	KNR 2-01 0505-01	STB_1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			poz.56	m2	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4. 1	KNR 2-21 0218-02	STB_1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			<projektowana niwelacja w pasie 4m>(126,0 + 322,0) * 0,30	m3	134,40	
					RAZEM	134,40
53 d.1.4. 1	KNR 2-21 0218-02	STB_1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			<trawnik>952,0 * 0,10	m3	95,20	
					RAZEM	95,20
54 d.1.4. 1	KNR 2-01 0211-03	STB_1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przywóz ziemi urodzajnej	m3		
			poz.52 + poz.53	m3	229,60	
					RAZEM	229,60
55 d.1.4. 1	KNR 2-21 0215-01	STB_1	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
			poz.51 / 10000	ha	0,14	
					RAZEM	0,14
56 d.1.4. 1	KNR 2-21 0401-04	STB_1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			<projektowana niwelacja w pasie 4m>126,0 + 322,0	m2	448,00	
			<trawnik>952,0	m2	952,00	
					RAZEM	1 400,00
57 d.1.4. 1	KNR 2-21 0702-04	STB_1	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m2		
			poz.56	m2	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00