

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM NAUKOWO-WDROŻENIOWE INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW REGIONU ŚWIĘTO-  
KRZYSKIEGO - Przebudowa wjazdu na parking główny  
ADRES INWESTYCJI : Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7  
INWESTOR : Politechnika Świętokrzyska  
ADRES INWESTORA : Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7  
BRANŻA : Ogólnobudowlana i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Polakowski  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2018

---

WYKONAWCA :

  
Data opracowania  
28.02.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa wjazdu na parking główny Politechniki Świątokrzyskiej jest elementem kompleksowego projektu zagospodarowania przewidzianego do wykonania w ramach projektu "Cenwis".

Niniejszy zakres obejmuje roboty rozbiórkowe, roboty drogowe, wykonania płyty żelbetowej pod agregat wody lodowej, wykonanie ogrodzenia przesadzenie i wycinkę drzew w obrębie wjazdu na parking główny. Pozostałe elementy zaznaczone na projekcie zagospodarowania terenu (rozbudowa hali nr 4, budowa carportów na parkingu) będą elementem odrębnych postępowań przetargowych

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45223300-9	Przebudowa wjazdu na parking główny			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
1		0.4	ha	0.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4000</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1		299.26	m	299.2600	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.2600</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		197.8	m	197.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.8000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01				
1		1189.8	m <sup>2</sup>	1189.8000	
		329.8	m <sup>2</sup>	329.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1519.6000</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki - gazony, obudowa agregatu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-06				
1	analogia	42	m <sup>2</sup>	42.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków i ograniczników	szt.		
d.1.	0818-08				
1		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03				
1		< płyta agreg>12*0.4	m <sup>3</sup>	4.8000	
		< fundamenty>1.6	m <sup>3</sup>	1.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.4000</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1		poz.4*0.08	m <sup>3</sup>	121.5680	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.5680</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1		poz.7	m <sup>3</sup>	6.4000	
		poz.5*0.3	m <sup>3</sup>	12.6000	
		poz.3*0.08*0.3	m <sup>3</sup>	4.7472	
		poz.2*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	13.4667	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.2139</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05				
1		Krotność = 19			
		poz.9	m <sup>3</sup>	37.2139	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.2139</b>
11		Demontaż i utylizacja budki parkingowej	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
1.2		Nawierzchnie, drogi 8/3/20kruszywo/15stabilizacja/10piasek; chodniki 8/3/15/kruszywo/10stabilizacja/5piasek			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1			
2		km			
		<drogi>(0.56-0.08)*poz.22	m <sup>3</sup>	457.2000	
		<parking>0.56*poz.24	m <sup>3</sup>	57.9040	
		<chodniki>0.41*poz.23	m <sup>3</sup>	197.0460	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.1500</b>
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 38			
		poz.12		712.1500	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.1500</b>
14	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	konanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu			
2		10 cm			
		poz.22+poz.24	m <sup>2</sup>	1055.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1055.9000</b>
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	konanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu			
2		5 cm			
		Krotność = 0.5			
		poz.23	m <sup>2</sup>	480.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.6000</b>
16	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm gruboś-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-05	ci warstwy po zagęszczeniu			
2		stabilizacja 15 cm			
		poz.22+poz.24	m <sup>2</sup>	1055.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1055.9000</b>
17	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-06	szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu			
2		Krotność = 12			
		poz.16	m <sup>2</sup>	1055.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1055.9000</b>
18	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm gruboś-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-05	ci warstwy po zagęszczeniu			
2		stabilizacja 10 cm			
		poz.23	m <sup>2</sup>	480.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.6000</b>
19	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-06	szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu			
2		Krotność = 7			
		poz.18	m <sup>2</sup>	480.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.6000</b>
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31 - warstwa dolna o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	gęszczeniu 15 cm łączna grubość 20cm			
2		poz.22+poz.23+poz.24	m <sup>2</sup>	1536.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1536.5000</b>
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31- warstwa dolna - za każdy dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-06	cm grubości po zagęszczeniu			
2		Krotność = 5			
		poz.22+poz.24	m <sup>2</sup>	1055.9000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1055.9000</b>
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsyp-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	ce cementowo-piaskowej			
2		<droga>952.5	m <sup>2</sup>	952.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>952.5000</b>
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	mentowo-piaskowej			
2		<chodniki>480.6	m <sup>2</sup>	480.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.6000</b>
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsyp-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	ce cementowo-piaskowej - kostka istniejąca			
2		<parking, uzupełnienia, kostka z demontażu>(32.9+70.5)	m <sup>2</sup>	103.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.4000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 d.1. 0105-05 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		uzupełnienie i wyrównanie istniejącej podbudowy poz.26	m <sup>2</sup>	57.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.2000</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka istniejąca	m <sup>2</sup>		
		<parking, kostka do przełożenia>57.2	m <sup>2</sup>	57.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.2000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		343.97	m	343.9700	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.9700</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0403-07 2	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		poz.27/2	m	171.9850	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.9850</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.27*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	30.9573	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.9573</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0402-05 2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
		poz.27*0.3*0.3/2	m <sup>3</sup>	15.4787	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.4787</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		235.78	m	235.7800	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.7800</b>
32	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		53.8+37.8+28.9+13.2+14.2+28.1+25.8+800	m <sup>2</sup>	1001.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1001.8000</b>
33	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	1001.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1001.8000</b>
<b>1.3</b>		<b>Płyta pod agregat</b>			
34	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.6*5.3*1.2	m <sup>3</sup>	16.5360	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.5360</b>
35	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38	m <sup>3</sup>		
		poz.34	m <sup>3</sup>	16.5360	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.5360</b>
36	KNR 13-12 d.1. 1001-02 3	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>		
		2.6*5.3*0.8	m <sup>3</sup>	11.0240	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0240</b>
37	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		0.1*2.6*5.3	m <sup>3</sup>	1.3780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.3780</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- grunt	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
3		<grunt>poz.39	m <sup>2</sup>	20.7400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.7400</b>
39	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-01				
3		(2.6+0.4+0.4)*(5.3+0.4+0.4)	m <sup>2</sup>	20.7400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.7400</b>
40	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu C25/30	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-01				
3		0.5*2.6*5.3	m <sup>3</sup>	6.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.890</b>
41	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-02				
3		0.499	t	0.4990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4990</b>
42	KNR 2-02	Ogrodzenie lamelowe wysokości 2,4 m na słupkach stalowych 60x60x5 mm o rozstawie 1,2 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1.	1804-12				
3	analogia	osadzenie 20 szt słupków stalowych 60x60x5 o dł 2910 mm każdy, na całej długości ogrodzenia (7.4+5+7.4+5)	m	24.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.8000</b>
43	KNR 2-23	Furtka systemowa o wym. 108 x200 cm wypełniona lamelami systemowymi - masa furtki 57,8 kg	szt.		
d.1.	0402-03				
3	analogia	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
44		Montaż lameli systemowych	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3		(7.4+5+7.4+5)*2.4	m <sup>2</sup>	59.5200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.5200</b>
<b>1.4</b>		<b>Regulacja istniejących studzienek</b>			
45	KNR 2-25	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych do głębokości 2 m - rozebranie	kpl.		
d.1.	0519-05				
4		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
46	KNR-W 2-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	18 0524-02				
4		<budowa 1 wpustu>1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
47	KNR-W 2-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	18 0530-01				
4		3	m <sup>3</sup>	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
48	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
4		7	szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
49	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	1406-02				
4		6+2	szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
50	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.	1406-05				
4		3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
<b>1.5</b>		<b>Przepusty kablowe pod drogą</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0201				
5		16	m	16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
52	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
5		16	m	16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
53	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0202				
5		16	m	16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
<b>1.6</b>		<b>Przesadzanie drzew</b>			
54	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
d.1.	0105-05				
6		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
55	KNR 2-21	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odległość do 1 km	szt.		
d.1.	0333-03				
6		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
56	KNR 2-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.		
d.1.	0333-01				
6		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
57		Opalikowanie przesadzonych drzewa (3 szt./drzewo)	szt.		
d.1.					
6		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
58	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów - doły po drzewach	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-01				
6		6	m <sup>3</sup>	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
<b>1.7</b>		<b>Wycinka i utylizacja drzew</b>			
59	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0103-06				
7		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
60	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06				
7		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
61	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-01				
7		1	m <sup>3</sup>	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
62	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi i pni na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
7		6	mp	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
63	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1.	0110-05	Krotność = 40			
7		6	mp	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>