

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : „Opracowanie dokumentacji projektowej dla wykonania wyniesionych peronów przystankowych na ul. Szewskiej i na pl. Teatralnym we Wrocławiu”  
ADRES INWESTYCJI : Peron przystankowy przy ul. Uniwersyteckiej  
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 49,  
53-633 Wrocław  
BRANŻA : Część drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Słowik  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2021

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa czterech peronów przystankowych przy ulicy Szewskiej oraz przy Placu Teatralnym we Wrocławiu.

Zakres niniejszego opracowania w swoim zakresie obejmuje branżę drogową wraz z odwodnieniem. Dokumentacja projektowa uwzględnia w szczególności :

- przebudowę zatok autobusowych poprzez dosunięcie krawężnika bliżej osi torowiska
- podniesienie powierzchni peronów przystankowych oraz budowę ramp najazdowych
- przebrukowanie pozostałej powierzchni celem uzyskania jednolitej płaszczyzny
- budowę systemu odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej
- wprowadzenie kostki integracyjnej

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PERON PRZYSTANKOWY UL. UNIWERYTECKA</b>			
1.1	45110000-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni peronu z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).</b>			
1 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-04 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		0,3*22,60+0,2*2,40+1,10*22,60	m <sup>2</sup>	32,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,12</b>
1.1.2		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni peronu z płyt granitowych wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).</b>			
2 d.1.1.1	KNR 2-31 0811-03 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		1,2*22,70+1,20*0,40	m <sup>2</sup>	27,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,72</b>
1.1.3		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do wywozu na magazyn ZDiUM(100%).</b>			
3 d.1.1.1	KNR 2-31 0806-04 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		0,45*26,0	m <sup>2</sup>	11,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
4 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Oczyszczenie i wywiezienie kostki kamiennej na magazyn ZDiUM.	m <sup>3</sup>		
		poz.3<11,7 m2>*0,16	m <sup>3</sup>	1,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,66</b>
1.1.4		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).</b>			
5 d.1.1.1	KNR 2-31 0806-04 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		0,16*26,0	m <sup>2</sup>	4,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,16</b>
1.1.5		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do wywozu na magazyn ZDiUM(100%). Gruz po rozbiórce ławy krawężnika odwieść na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.</b>			
6 d.1.1.1	KNR 2-31 0813-06 5	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z rozbiórka ławy betonowej	m		
		22,60+2,90	m	25,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,50</b>
7 d.1.1.1	KNR 2-31 0813-08 5 analogia	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm wraz z rozbiórka ławy betonowej	m		
		1,75+2*0,4+1,40+2*0,50	m	4,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,95</b>
8 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie krawężników na magazyn ZDiUM.	m <sup>3</sup>		
		poz.6<25,5 m>*0,20*0,35	m <sup>3</sup>	1,79	
		poz.7<4,95 m>*0,15*0,30	m <sup>3</sup>	0,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,01</b>
9 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.	m <sup>3</sup>		
		(2*0,15*0,25+0,20*0,15)*poz.6<25,5 m>	m <sup>3</sup>	2,68	
		(0,1*0,30+0,15*0,10)*poz.7<4,95 m>	m <sup>3</sup>	0,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,90</b>
1.2		<b>PRZEBRUKOWANIE PERONU</b>			
1.2.1		<b>D - 05.03.01 - Nawierzchnia peronu z kostki granitowej - materiał pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2. 1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki  poz.1<32,12 m2><material pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,12</b>
11 d.1.2. 1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki  poz.5<4,16 m2><material pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,16</b>
<b>1.2.2</b>		<b>D - 05.03.01 - Nawierzchnia peronu z kostki granitowej - kostka nowa</b>			
12 d.1.2. 2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  0,2*(22,60+2,4)+1,1*22,60+0,45*26,0 -poz.1<32,12 m2><material pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  41,56 -32,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,44</b>
<b>1.2.3</b>		<b>D - 08.02.03 - Nawierzchnia peronu z płyty granitowej - materiał pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki</b>			
13 d.1.2. 3 analogia	KNNR 6 0503-08	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  poz.2<27,72 m2><material pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,72</b>
<b>1.2.4</b>		<b>D - 08.02.03 - Nawierzchnia peronu z płyt granitowych integracyjnych gr. 10 cm</b>			
14 d.1.2. 4 kalk. własna	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z płyty granitowej integracyjnej, o wymiarach 30x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej  0,30*22,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,78</b>
<b>1.2.5</b>		<b>D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu #0/31,5mm, średnia gr.12,5 cm. Średnia grubość liczona dla całej powierzchni przebrukowywanej nawierzchni.</b>			
15 d.1.2. 5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12,5 cm  poz.10<32,12 m2>+poz.12<9,44 m2>+poz.13<27,72 m2>+poz.14<6,78 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,06</b>
<b>1.2.6</b>		<b>D - 08.01.02A - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych na ławie betonowej C20/25</b>			
16 d.1.2. 6 analogia	KNNR 6 0402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 40x20 cm na ławie betonowej C20/25  26,0	m  m	  26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
17 d.1.2. 6 analogia	KNNR 6 0402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C20/25  4,95	m  m	  4,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,95</b>
<b>1.3</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>D - 01.02.04 - Przystawienie istniejących słupka przystankowego</b>			
18 d.1.3. 1 analogia	KNNR 6 0808-08	Przystawienie istniejącego słupka przystankowego  2*1	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.3.2</b>		<b>D - 01.02.04 - Przystawienie istniejących ławek</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3. 2	KNR AT-04 0209-04 analogia	Przestawienie istniejących ławek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3.3</b>		<b>D-10.10.01O Przestawienie istniejącego kosza na śmieci</b>			
20 d.1.3. 3	KNR 2-23 0501-01 analogia	Przestawienie istniejącego kosza na śmieci	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3.4</b>		<b>D - 08.04.01 - Wykonanie okienek piwnicznych - dostosowanie wysokościowe po przeburkowaniu chodnika. Zdemonstowany kątownik odwieść na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko. Szklaną tafłę wykorzystać do ponownego montażu.</b>			
21 d.1.3. 4	KNR 4-01 0354-09 analogia	Demontaż tafli szkła okienka piwnicznego wraz z oczyszczeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.1.3. 4	KNR BC-02 0207-01 + KNR BC-02 0207-02 analogia	Ręczne wykucie skorodowanych kątowników	m		
		2,75	m	2,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,75</b>
23 d.1.3. 4	KNR 4-04 1107-01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko	t		
		(poz.22<2,75 m>*2,97<kg/m>)/1000	t	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
24 d.1.3. 4	KNR 2-02 0201-01 analogia	Wykonanie okienek piwnicznych z betonu C30/37 - nadbudowanie okienek piwnicznych w celu dostosowania do przebrukowanego chodnika 0,15*0,10*2,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
25 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 1201-03 kalk. własna	Montaż tafli szkła zabezpieczającej otwór okienka piwnicznego - materiał pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,86	
		0,3*1,4+0,50*(0,8+1,40)*0,40		<b>RAZEM</b>	<b>0,86</b>
26 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 1217-01	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m m	2,75	
		poz.22<2,75 m>		<b>RAZEM</b>	<b>2,75</b>
<b>1.3.5</b>		<b>Izolacja pionowa ścian budynku po podniesieniu poziomu chodnika. Kruszywo w całości do ponownego wykorzystania, grunt z wykopu odwieść na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.</b>			
27 d.1.3. 5	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm j wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%). 0,50*22,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,35</b>
28 d.1.3. 5	KNR 2-01 0301-02 0214- 04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku miejsce składowania i opłatą za składowisko. 0,50*0,35*22,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,97</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3. 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - bitumiczna masa modyfikowana kauczukiem syntetycznym do impregnacji ściany 0,5*22,70+2*0,15*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,44</b>
30 d.1.3. 5	KNR-W 4-01 0602-01 analogia	Izolacja pionowa z papy termozgrzewalnej  poz.29<11,44 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,44</b>
31 d.1.3. 5	KNR-W 2-02 1901-09 analogia	Izolacja pionowa folią kubelkową  poz.29<11,44 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,44</b>
32 d.1.3. 5	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem - wraz z zagęszczeniem  poz.28<3,97 m3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,97</b>
33 d.1.3. 5	KNNR 2 0503-01 analogia	Montaż blachy ocynkowanej  0,15*22,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,41</b>
<b>1.3.6</b>	<b>D - 03.02.01 - Regulacja poziomów włączów na istniejących studzienkach.</b>				
34 d.1.3. 6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych  1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3.7</b>	<b>D - 07.01.01 - Oznakowanie poziome peronu za pomocą mas chemoutwardzalnych .</b>				
35 d.1.3. 7	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane mechanicznie  2*(0,76+0,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,32</b>
36 d.1.3. 7	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane mechanicznie - oznakowanie w kolorze niebieskim 2*1,2*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,12</b>
<b>1.3.8</b>	<b>D - 01.02.04 - Regulacja drzwiczek skrzynki gazowej</b>				
37 d.1.3. 8	KNPnRPDE 58-126c analogia	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych - przycięcie drzwiczek skrzynki gazowej.  2*0,76	m m	 1,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,52</b>
38 d.1.3. 8	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - oczyszczenie drzwiczek skrzynki gazowej  0,64*0,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
<b>1.3.9</b>	<b>D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży (opornika) granitowych o wymiarach 20x8cm na ławie betonowej C20/25</b>				
39 d.1.3. 9	KNNR 6 0404-05	Opornik granitowe o wymiarach 20x8 cm na ławie betonowej C20/25  0,6+3*1,0	m m	 3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
<b>1.4</b>	<b><del>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</del></b>				
<b>1.4.1</b>	<b><del>D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe, słupki do znaków drogowych.</del></b>				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>40</del>	<del>KNR 2-31</del> <del>d.1.4. 0702-01</del> <del>1</del>	<del>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm</del>  <del>2*poz.43&lt;13 szt.&gt;</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del>	  26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
<b>1.4.2</b>		<b><del>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe:</del></b>			
<del>41</del>	<del>KNR 2-31</del> <del>d.1.4. 0703-02</del> <del>2</del>	<del>Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki B i C, folia II generacji,</del>  <del>2</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del>	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<del>42</del>	<del>KNR 2-31</del> <del>d.1.4. 0703-02</del> <del>2</del>	<del>Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki T, folia II generacji,</del>  <del>4</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del>	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<del>43</del>	<del>KNR 2-31</del> <del>d.1.4. 0703-02</del> <del>2</del>	<del>Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U 20c, folia II generacji</del>  <del>12 &lt;2x2750x250mm&gt;</del> <del>1 &lt;2x1250x250mm&gt;</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del> <del>szt.</del>	  12,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
<b>1.4.3</b>		<b><del>D-01.02.04 Demontaż oznakowania pionowego czasowej organizacji ruchu</del></b>			
<del>44</del>	<del>KNR 2-31</del> <del>d.1.4. 0818-08</del> <del>3</del>	<del>Rozebranie słupków do znaków</del>  <del>poz.40&lt;26 szt.&gt;</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del>	  26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
<del>45</del>	<del>KNR 2-31</del> <del>d.1.4. 0703-03</del> <del>3 analogia</del>	<del>Demontaż znaków i urządzeń tymczasowej organizacji ruchu</del>  <del>poz.41&lt;2 szt.&gt;+poz.42&lt;4 szt.&gt;+poz.43&lt;13 szt.&gt;</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del>	  19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>