

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232452-5 Roboty odwadniające  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odwodnienia liniowego toru żużlowego Stadionu Olimpijskiego  
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW al. I.J.Paderewskiego 35  
INWESTOR : Młodzieżowe Centrum Sportu  
ADRES INWESTORA : al.I.J Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : wynik przetargu  
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : XII.2023

---

Stawka roboczogodziny : 41.20 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
XII.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA ODWODNIENIA LINIOWEGO TORU ŻUŻLOWEGO STADIONU OLIMPIJSKIEGO</b>					
<b>1</b>		<b>Odwodnienia liniowe - Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  349	m  m	  349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.000</b>
2	KNR 2-31 d.1. 0817-01 1 analogia	Rozebranie ścieków z kostki betonowej na podsypce piaskowej  350	m  m	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  352*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0801-04 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  352*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.400</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  poz.1*0.15*0.3 poz.2*0.1*0.1 poz.3*0.15 poz.5*0.15 A (obliczenia pomocnicze)  poz.6A*140%	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	  15.705 3.500 26.400 36.960 ===== 82.565 115.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.591</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  115.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.591</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE ODWODNIENIA LINIOWEGO</b>			
8	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 352*0.70*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.560</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  352*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.400</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.400</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2 analogia	Ława pod odwodnienie betonowa zwykła  <ława pod odwodnienie linowe>(0.15*0.40)*350	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0402-05 2 analogia	Ława pod odwodnienie - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  <ława pod odwodnienie linowe>(0.15*0.40)*(246)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.760</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dodatek pod ławę krawężnika	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		352*0.3	m <sup>2</sup>	105.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.600</b>
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
2		<ława pod nowy krawężnik>0.0989*352	m <sup>3</sup>	34.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.813</b>
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-05				
2		<ława pod nowy krawężnik>0.0989*(248)	m <sup>3</sup>	24.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.527</b>
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -ustawiany na płask	m		
d.1.	0403-03				
2	analogia	352	m	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
d.1.	0403-08				
2		248	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
18	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-04				
2		352*1.50*0.15	m <sup>3</sup>	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
2		poz.18*140%	m <sup>3</sup>	110.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.880</b>
20	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-01				
2		352*1.50*0.15	m <sup>3</sup>	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
21	KNR 2-21	Wycięcie oraz uzupełnienie murawy po obwodzie toru żuźlowego pasa szerokości max.50cm długości toru około 400 mb; Naprawa zapadłisk przy obecnych obecnych studzienkach odpływowych odwodnienia toru żuźlowego wokół boiska;	kpl.		
d.1.	0401-05				
2	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-31	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-02				
2		(0.3+0.12+0.18)*352	m <sup>2</sup>	211.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.200</b>
23	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-01				
2		352*0.15*2	m <sup>2</sup>	105.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.600</b>
<b>2</b>		<b>Odwodnienia liniowe - Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
24	KNNR N001-	Roboty pomiarowe na trasie odwodnienia liniowego	m		
d.2.	01-11-01-00				
1		S0-S1 (315*100+43*50+25*50)/100	m	349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.000</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
25	KNNR N004-	Usunięcie istniejących studzienek odwadniających	szt		
d.2.	14-13-01-00				
2	kalk. własna	43	szt	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
26	Kalk.własna	Koszt utylizacji gruntu na składowisku	m <sup>3</sup>		
d.2.					
2		S0-S11 3.67	m <sup>3</sup>	3.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.670</b>
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR N001-d.2. 02-02-08-00 3	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie S0-S11 0.3*0.6*poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62.8200	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.8200</b>
28	KNNR N001-d.2. 03-01-02-00 3	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie S0-S11 0.15*0.2*poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.4700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.4700</b>
29	KNR 228-05-d.2. 01-05-00 3	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ S0-S11 13.0*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
30	KNR 228-05-d.2. 01-09-00 3	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/ 0.15*0.2*poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.47000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.47000</b>
31	KNNR N001-d.2. 02-14-03-00 3 analogia	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami 0.8*poz.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.256</b>
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
32	N006-06-06-d.2. 01-00 4 analogia	Odwodnienie liniowe Monoblock PD200V, klasa D400 dł = 100cm, H=32cm, polimerobeton 315	metr		
			metr	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
33	N006-06-06-d.2. 01-00 4 analogia	Odwodnienie liniowe Monoblock PD200V, skrzynka ruszt kr.żel. odpływ Fi200 dł.50cm, H=64,5cm; 43	metr		
			metr	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
34	N006-06-06-d.2. 01-00 4 analogia	Odwodnienie liniowe Monoblock PD200V, element rewizyjny wyżł/ fi160 dno i bok typ 0.1 klasa D400 dł.=50cm H=33cm 25	metr		
			metr	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
35	N006-06-06-d.2. 01-00 4 analogia	Odwodnienie liniowe Monoblock PD200V, ścianka z uszczelką fi160, H32cm, polimerobeton 43	metr		
			metr	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.2. 0809-01 4 wycena indywidualna	Wypełnienie dylatacji pomiędzy krawężnikiem a odwodnieniem liniowym za pomocą masy uszczelniającej trwale elastycznej 2*poz.24	m		
			m	698.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 43*1.5	m		
			m	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
38	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 4 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. redukcja 110/160 mm 43	szt		
			szt	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
39	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 4 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. kolano fi110 mm 90	szt		
			szt	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
40	KNR-W 2-18 d.2. 0809-01 4 analogia	Włączenie kanalizacji z rur PCV 110 kanał w kanał 43	m		
			m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-18	Podłączenie skrzynek odwadniających	m		
d.2.	0809-01				
4	analogia	43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>