

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PLACU ROLKOWISKA /LODOWISKA ZABRZAŃSKIE CENTRUM KULTURY I SPORTU  
PRZY BASENIE "AQUARIUS KOPERNIK NA OSIEDLU im KOPERNIKA W ZABRZU  
ADRES INWESTYCJI : OKOLICA UL HEWELIUSZA I AL KORFANTEGO ,41-800 ZABRZE OBRĘB MIKULCZYCE  
INWESTOR : MIASTO ZABRZE  
ADRES INWESTORA : URZĄD MIEJSKI UL POWSTAŃCÓW ŚL 5-7 ,41-800 ZABRZE  
BRANŻA : BUDOWLANA I INSTALACJA KANALIZACJI  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	1	20
1.1	Chodnik z kostki gr 6 cm	1	8
1.2	Nawierzchnia z płyt betonowych 80x80	9	15
1.3	Obrzeża i Krawężniki	16	19
1.4	Obsługa geodezyjna	20	20
2	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻ ODWADNIAJĄCY	21	24
2.1	Rury i kształtki kanalizacyjne PVC-U	21	24
3	Próby	25	27
4	STUDZIENKI	28	34
5	Wykopy	35	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
1.1	45233260-9	<b>Chodnik z kostki gr 6 cm</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	kat. I-IV głębokości 51 cm			
1	0101-02		m <sup>2</sup>	51.250	
		51.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.250</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV			
1			m <sup>2</sup>	51.250	
		51.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.250</b>
3	KNR 2-31	Warstwa odsaczająca zagęszczana ręcznie 0/31 - 30 cm grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-01	niu			
1	0106-02		m <sup>2</sup>	51.250	
		51.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.250</b>
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07	10 cm			
1	0114-08		m <sup>2</sup>	51.250	
		51.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.250</b>
5	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o nis-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04	kiej nośności sposobem ręcznym			
1			m <sup>2</sup>	51.250	
		51.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.250</b>
6	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warst-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-05	wy po zagęszczeniu			
1	0105-06		m <sup>2</sup>	51.250	
		51.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.250</b>
7	KNR 2-31	Kostka betonowa 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
1			m <sup>2</sup>	51.250	
		51.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.250</b>
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-07				
1	0108-08		m <sup>3</sup>	26.138	
		51.25*0.51			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.138</b>
1.2	45233260-9	<b>Nawierzchnia z płyt betonowych 80x80</b>			
9	KNR-W 2-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0231-02	kat. I-IV głębokości 53 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczy-			
2		mi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	1061.887	
		2003.560*0.53			
				<b>RAZEM</b>	<b>1061.887</b>
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV			
2			m <sup>2</sup>	2003.560	
		2003.56			
				<b>RAZEM</b>	<b>2003.560</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07	cm			
2	0114-08		m <sup>2</sup>	2003.560	
		2003.56			
				<b>RAZEM</b>	<b>2003.560</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07	cm			
2	0114-08		m <sup>2</sup>	2003.560	
		2003.56			
				<b>RAZEM</b>	<b>2003.560</b>
13	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o nis-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04	kiej nośności sposobem ręcznym			
2			m <sup>2</sup>	2003.560	
		2003.56			
				<b>RAZEM</b>	<b>2003.560</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt betonowych 80x80x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-05	niem spoin zaprawą cementową			
2			m <sup>2</sup>	2003.560	
		2003.56			
				<b>RAZEM</b>	<b>2003.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-01 d.1. 0225-03 z.sz. 2 2.4.4. 9906-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami	m <sup>2</sup>		
		2003.56*0.53	m <sup>2</sup>	1061.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>1061.887</b>
<b>1.3</b>		<b>Obrzeża i Krawężniki</b>			
16	KNR 2-31 d.1. 0401-04 3	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		40.2*2+49.84*2	m	180.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.080</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.10*180	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0403-01 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		180.080	m	180.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.080</b>
<b>1.4</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
20	KNR-W 2-01 d.1. 0114-02 4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.25	ha	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻ ODWADNIAJĄCY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rury i kształtki kanalizacyjne PVC-U</b>			
21	KNR 9-20 d.2. 0102-02 1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
22	KNR 9-20 d.2. 0102-03 1	Rura PVC-U z wydłużonym kielichem klasa S Lite SDR34 SN8 sr 200 - sieć	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1	Taśma ostrzegawcza z wkładką z drutu YDY 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		58+15	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
24	KNR 9-20 d.2. 0402-05 1	Rura kanalizacyjna drenarska 113/126 PVC-U SN8 + obsypka z tłucznia o gr 15cm dookoła rury w geowłókninie	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
<b>3</b>		<b>Próby</b>			
25	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.365	
		0.365			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.365</b>
26	KNR-W 2-18 d.3 0708-04	Jednokrotne płukanie siećkanalizacyjnej	odc.20 0m odc.20 0m	0.363	
		0.363			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.363</b>
27	kalk. własna d.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawczą z naniesieniem na zasoby	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>STUDZIENKI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 9-20 d.4 0307-01	Studnia kanalizacyjna tworzywowa, 600mm, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), wąż teleskopowy żeliwny DN600 klasy B125, adapter, uszczelka do adaptera, rura trzonowa, uszczelka do kinety, kineta; wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami	szt. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 9-20 d.4 0305-02	Studnia kanalizacyjna tworzywowa, 425mm, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), wąż teleskopowy żeliwny DN425 klasy B125, adapter, uszczelka do adaptera, rura trzonowa, uszczelka do kinety, kineta; wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami	szt. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 9-26 d.4 0106-02	Odwodnienie liniowe korytkowe, polimerobetonowe o szer. 150mm z rusztem ze stali ocynkowanej w klasie B125 o długości L=80,8m	m 40.4*2	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
31	KNR 9-22 d.4 0302-05	Przejścia szczelne	szt. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.4 0530-01	Wyprofilowanie kinety istniejącej studni betonowej zgodnie z kierunkiem przepływu	m <sup>3</sup> 0.628	0.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.628</b>
33	KNR-W 2-18 d.4 0529-02	Wymiana włączów kanalizacyjnych istniejących studni sieci deszczowej na nowe, gładkie, pełne, DN600 (żeliwo z wypełnieniem betonowym gładkim) wraz z regulacją do poziomu projektowanego placu.	szt. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 5-10 d.4 0303-02	Rura osłonowa dwudzielna	m 20	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5</b>		<b>Wykopy</b>			
35	KNR 2-01 d.5 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup> 73*0.9*1.5	98.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.550</b>
36	KNR 2-01 d.5 0421-04	Wyrównanie dna kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 10 cm - kat. IV	m <sup>3</sup> 73*0.9*0.10	6.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.570</b>
37	KNR-W 2-01 d.5 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup> 73*1.5*2	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.5 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup> 0.9*0.2*73	13.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.140</b>
39	KNR-W 2-18 d.5 0511-03	Nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup> 0.9*0.3*73	19.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.710</b>
40	KNR-W 2-01 d.5 0312-0601	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych	m <sup>3</sup> 0.9*0.5*73	32.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.850</b>
41	KNR 2-01 d.5 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup> 0.9*0.5*73	32.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.850</b>
42	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup> 98.55	98.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.550</b>
43	KNR-W 4-01 d.5 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup> 13.140+19.710	32.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.850</b>