

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - wymiana istniejącego kolektora w ul. 1 Maja

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY POPRZECZNEJ W BRZEGU  
ADRES INWESTYCJI : BRZEG ULICA 1 MAJA  
INWESTOR : Gmina Brzeg  
ADRES INWESTORA : BRZEG UL. ROBOTNICZA 12  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW BRZEZIŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 15 grudnia 2023 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 grudnia 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WYMIANA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA ul. 1 MAJA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-			
1		wyładowczymi	m <sup>3</sup>	12.3	
		4.0*1.1*2.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.3</b>
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km			
1		Krotność = 15	m <sup>3</sup>	12.3	
		4.0*1.1*2.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.3</b>
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03	mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		58.6	m <sup>3</sup>	58.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.6</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			
1		25.0	m <sup>3</sup>	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			
1		25.0	m <sup>3</sup>	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m		
d.1.	0101-02	- gr. 12 cm			
1		Krotność = 2	m	8.0	
		4.0*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
7	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-03	Krotność = 3			
1		4.0*2.6	m <sup>2</sup>	10.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.4</b>
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
1		1.2	m <sup>3</sup>	1.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
1		1.2	m <sup>3</sup>	1.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
1		częty 1 km	m <sup>3</sup>	1.2	
		Krotność = 47			
		1.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
11		Koszt składowiska odpadów	t		
d.1.	kalk. własna	składowisko odpadów w Opolu			
1		- bitum z rozbiórki	t	2.4	
		2.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
12	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-05	mentowo-piaskowej			
1		4.0*2.1	m <sup>2</sup>	8.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.4</b>
13	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
1		8.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8</b>
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km			
1	1103-05	8.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 42.0*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.0</b>
16	KNNR 1 d.1. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dołek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 42.0*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.0</b>
17	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  42.0*1.1*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.2</b>
18	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Obsypane rurociągu piaskiem do wys 30 cm ponad rurę  (42.0*1.1*0.6)-3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.7</b>
19	wycena własna d.1. na 1	Zakup i transport piasku do zasypania wykopów w pasie jezdni  12.3-3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.1</b>
20	KNNR 1 d.1. 0214-03 1 z.o.2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 9.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.1</b>
21	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - grunt z odkładu 50.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.2</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22	KNNR 4-051 d.1. 0318-03 2	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 300 mm z uszczelką gumową  42.0	m m	 42.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0</b>
23	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  42.0	m m	 42.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0</b>
24	KNNR 4 d.1. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 300 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
25	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	Przejście przez ściany studzienki kształtka szczelna.  1	szt szt	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
26	KNNR 6 d.1. 0111-01 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm Krotność = 2 10.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.4</b>
<b>1.3</b>		<b>Odbudowa nawierzchni drogowych</b>			
27	KNNR 6 d.1. 0112-03 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm  10.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.4</b>
28	KNNR 6 d.1. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  10.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.4