

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa wylotów i umocnień dla wprowadzenia wód opadowych i roztopowych do rzek -rzeka Bóbr -wylot nr 27- montaż urządzeń podczyszczających oraz remont wylotu- kod.CPV 4500000-7  
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra, ul. Grunwaldzka  
INWESTOR : Miasto Jelenia Góra  
ADRES INWESTORA : 58-500 Jelenia Góra, Pl. Ratuszowy 58

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień :

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podczyszczalnia wód opadowych :

- Osadnik z prfabrykowanych elementów betonowych o średnicy wewnętrznej 2000 mm i objętości czynnej  $V = 8,0 \text{ m}^3$  - średnica wlotu i wylotu 500 mm

-Separator koalescencyjno-lamelowy NG 65/650 o średn. wewn. 2000 mm - efekt czyszczenia  $< 15 \text{ mg/dm}^3$  substancji ropopochodnych.

Urządzenia podczyszczające połączone między sobą i istniejącą kanalizacją deszczową rurami GRP o średnicy 500 mm - łączna długość rur -  $L = 4,00 \text{ m}$ . połączenie rur GRP z istniejącym rurociągiem betonowym za pomocą opasek betonowych

Studnia do poboru prób - betonowa o śr. 1200 mm z wlotem i wylotem o śr. 500 mm

Wylot do odbiornika - zakres robót

- montaż klapy zwrotnej D 500 mm

-budowa ścianki czołowej wylotu o wym  $4,40 \times 1,20 \times 0,40$  posadowionej na fundamencie  $4,40 \times 0,70 \times 0,50$

-remont rowu odprowadzającego wodę do rzeki

-ubezpieczenie istniejącej skarpy rzeki narzutem kamiennym grub. 40 cm na odcinku 4,00 m

- ubezpieczenie dna rzeki narzutem kamiennym grub. 50 cm pasem o szer. 1 m na odcinku 4,0 m

Rozbiórka istniejącej kanalizacji na odcinku 10,2 m

Do ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

- grunt kat. III

- wykonstwo robót ziemnych :

80 % mechanicznie

20 % ręcznie

Wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1	SST 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		23.0*10.0	m <sup>2</sup>	230.00	
				RAZEM	230.00
2	SST 3	Wykop w gruntach kat.III- dla rozbiórki rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1		10.20*3.24*1.45	m <sup>3</sup>	47.92	
				RAZEM	47.92
3	SST 3	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 500 mm z wywozem rur z rozbiórki	m		
d.1		10.2	m	10.20	
				RAZEM	10.20
4	SST 3	Wykopy oraz przekopy na odkład w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		6.60*3.50*(6.40-0.15)	m <sup>3</sup>	144.38	
		-(10.20*3.24*1.45)	m <sup>3</sup>	-47.92	
		(1.60*3.14+0.50*3.40+0.50*3.40)*1.45	m <sup>3</sup>	12.21	
		2.50*1.00*3.40+2.50*2.50*0.30<dokop pod studzienkę>	m <sup>3</sup>	10.38	
		4.40*1.90*1.60-(3.40+0.70)*0.5*0.60*1.20<ścianka czołowa>	m <sup>3</sup>	11.90	
		8.70*2.10*0.30	m <sup>3</sup>	5.48	
		4.00*1.50*0.40*2.10*1.50*0.30	m <sup>3</sup>	2.27	
		4.00*1.00*0.50	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	140.70
5	SST 3	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
d.1		(6.60+3.5)*6.20*2	m <sup>2</sup>	125.24	
				RAZEM	125.24
6	SST 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)	m <sup>2</sup>		
d.1		(1.60*3.14+0.50*3.40+0.50*3.40)*2	m <sup>2</sup>	16.85	
		(4.40+1.30*2)*1.60	m <sup>2</sup>	11.20	
				RAZEM	28.05
7	SST 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych ( z zagęszczeniem gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.1		119.05	m <sup>3</sup>	119.05	
		-(1.15*1.15*3.14*6.25)	m <sup>3</sup>	-25.95	
		-(1.15*1.15*3.14*5.59)	m <sup>3</sup>	-23.21	
		-0.75*0.75*3.14*3.50	m <sup>3</sup>	-6.18	
		-(5.00*1.35*1.00)	m <sup>3</sup>	-6.75	
		21.65	m <sup>3</sup>	21.65	
		-(4.40*0.70*0.50+4.40*1.20*0.40)	m <sup>3</sup>	-3.65	
				RAZEM	74.96
8	SST 3	Formowanie nasypów z gruntu ułożonego wzdłuż nasypu z zagęszczeniem gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1		7.00*2.50*0.57*0.5	m <sup>3</sup>	4.99	
				RAZEM	4.99
9	SST 3	Załadunek i wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1		47.92+140.70	m <sup>3</sup>	188.62	
		-(74.96+4.99)	m <sup>3</sup>	-79.95	
				RAZEM	108.67
10	SST 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej i zasianie trawy	m <sup>2</sup>		
d.1		230	m <sup>2</sup>	230.00	
				RAZEM	230.00
11	SST4	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.50 m	m		
d.1		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
12	SST 3	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
d.1		8.70*4.30	m <sup>2</sup>	37.41	
				RAZEM	37.41
<b>2 45200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>					
13	SST 4	Podłoża ze żwiru grub. 20 cm - pod separator i osadnik	m <sup>3</sup>		
d.2		1.25*1.25*3.14*0.20*2	m <sup>3</sup>	1.96	
				RAZEM	1.96
14	SST 4	Podłoża z piasku pod kanały grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*1.35*0.20	m <sup>3</sup>	1.08	
				RAZEM	1.08
15	SST 4	Dostawa i montaż osadnika o śr, 2000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	SST 4	Dostawa i montaż separatora lamelowelowo-koalescencyjnego NG 65/650 o śr, 2000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	SST 4	Studnie do poboru prób z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie ( studnia z betonu B 45 z prefabrykowanym dnem ,kinetą ( z uszczelkami )	stud.		
d.2		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	SST 4	Kanały z rur GRP o śr. 500 mm	m		
d.2		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
19	SST 4	Wykonanie betonowego fundamentu pod opaskę opaskę na rurze	m <sup>3</sup>		
d.2		0.80*0.30*0.50*2	m <sup>3</sup>	0.24	
				RAZEM	0.24
20	SST 4	Montaż łącznika GRP o śr. 500 mm	szt		
d.2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	SST 4	Wykonanie żelbetowej opaski na rurze	m <sup>3</sup>		
d.2		0.75*3.14*0.10*0.35*2	m <sup>3</sup>	0.16	
				RAZEM	0.16
22	SST 4	Obsypka rurociągu piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2		4.00*0.80*1.35-4.00*0.25*0.25*3.14	m <sup>3</sup>	3.54	
				RAZEM	3.54
23	SST 4	Budowle betonowe z betonu hydrotechnicznego C 20/25 -fundament i ścianka czołowa przy wylocie do rowu	m <sup>3</sup>		
d.2		4.40*0.70*0.50	miesz.	1.54	
		4.40*1.20*0.40	miesz.	2.11	
			m <sup>3</sup>		
			miesz.		
				RAZEM	3.65
24	SST 4	Montaż klapy PEHD o śr. 500 mm	szt		
d.2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	SST 4	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
d.2		4.00*1.00*0.50	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
26	SST 4	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
d.2		1.50*4.00*0.40-2.10*1.50*0.30	m <sup>3</sup>	1.46	
		8.70*2.10*0.30	m <sup>3</sup>	5.48	
				RAZEM	6.94