



OPRACOWANIE: **PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA: **SANITARNA**

OBIEKT: **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
W OBRĘBIE BUDOWANEGO RONDA RACULA**

ADRES INWESTYCJI: **Zielona Góra, ul. Racula–Szparagowa, Racula-Głogowska**

LOKALIZACJA: **Obręb 44, działki nr: 402/60, 402/27, 402/16, 402/11, 402/23, 402/46,
944/5, 944/4, 944/3, 944/8, 944/9,**

INWESTOR: **Miasto Zielona Góra, ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra,
Zakład Gospodarki Komunalnej,
ul. Zjednoczenia 110C, 65-120 Zielona Góra**

Załączniki:

- 1) Opis autorski
- 2) Przedmiar robót

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁA SANITARNA	mgr inż. Marzenna Tokarska	

OPIS AUTORSKI

1. Charakterystyka obiektu

- 1.1. Nazwa obiektu: **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ W OBRĘBIE BUDOWANEGO RONDA RACULA**
- 1.2. Ilość jednostek obmiarowych:
- kubatura: —
 - powierzchnia użytkowa: —

2. Założenia kosztowe

- 2.1. Protokół założeń kosztorysowych z dnia:
- 2.2. Przyjęty poziom cen: I kw. 2018 r.

3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania (wyciąg)

- 3.1. Roboty rozbiórkowe i ziemne:
roboty wykonywane ręcznie i mechanicznie
- 3.2. Składniki cenowe:
wg średnich cen SEKOCENBUDU, wydawnictwo Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o.

4. Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne

- 4.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonać z rur i kształtek ϕ 90 PE 100 PN 10 L = 344,2 m do kanalizacji ciśnieniowej, o połączeniach zgrzewanych doczołowo. Rurociąg układać na podsypce piaskowej grub. 20 cm oraz wykonać obsypkę piaskową grub. 30 cm. Nad przyłączem w odległości 0,2 ÷ 0,3 m należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym koloru niebieskiego
- 4.2. Przejście przyłącza kanalizacji sanitarnej pod projektowanymi drogami (p-kt 1.5.) zaprojektowano w rurach ochronnych stalowych ϕ 193,7 × 5,6 mm L1 = 17 m, L2 = 11,5 m, L3 = 18,0 m.
Rury stalowe osłonowe układane w ziemi należy muszą być zabezpieczone antykorozyjnie przez powłoki fabryczne ZO1.
- 4.3. W najniższym (lokalnie) punkcie rurociągu tłoczego zaprojektowano studzienkę odwadniającą z kręgów betonowych ϕ 1200 mm. W studni odwadniającej, należy zamontować trójnik a na jego odgałęzieniu zamontować zasuwę nożową odcinającą ϕ 80 mm oraz szybkozłączkę ϕ 75 mm.
- 4.4. Na terenie dz. 944/4 istniejącą linię kablową SN 15 kV, na odcinku zbliżenia z projektowaną kanalizacją sanitarną, należy zabezpieczyć rurą osłonową dzieloną ϕ 160 L = 2,5 m.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ W OBRĘBIE BUDOWANEGO RONDA RACULA

Poziom cen: I - kw. 2018

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANIT RONDO RACULA27**WU Kosztorys uproszczony**

str. 1

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	STS-01	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,34		
Razem rozdział 1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 ROBOTY ZIEMNE						
2	STS-01	KNR 2-01 218-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu IV	m3	116,31		
3	STS-01	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	271,39		
4	STS-01	KNR 2-01 218-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu IV	m3	180,12		
5	STS-01	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30	m3	387,70		
6	STS-01	KNR 2-01 221-4 Wykopy jamiste pod studnie wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	20,53		
7	STS-01	KNR 2-01 218-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu IV	m3	5,57		
8	STS-01	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30	m3	20,53		
9	STS-01	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	829,00		
10	STS-01	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	7,00		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	STS-01	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	7,00		
12	STS-01	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	4,00		
13	STS-01	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	4,00		
14	STS-01	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - podsypka pod rurociągi	m3	41,00		
15	STS-01	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.30 cm - obsypka	m3	61,00		

Razem rozdział 2: ROBOTY ZIEMNE**3 ROBOTY MONTAŻOWE**

16	STS-02	KNNR 4 1009-3 Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 PN10 o średnicy zewnętrznej 90 mm do kanalizacji ciśnieniowej - analogia	m	344,20		
17	STS-02	KNNR 4 1010-3 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	18,00		
18	STS-02	KNNR 4 1209-1 Przejście przyłącza pod drogą w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 193,7 x 5,6 mm L1= 17 m, L2 = 11,5 m, L3 = 18 m	m	46,50		
19	STS-02	KNR 2-18 613-3 Studnia odwadniająca w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni do 3 m z ociepleniem włazu styropianem twardym	studnia	1,00		
20	STS-02	KNR 2-18 112-2 Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00		
21	STS-02	KNR 2-15 409-4 Zasuwa kołnierzowa o średnicy nominalnej 80 mm - analogia	szt	1,00		
22	STS-02	KNR 2-15 116-1 Nasada p.poż. o średnicy d:75 mm z pokrywą	szt	1,00		
23	STS-02	KNR 2-19 208-1 [R=0,955] Montaż kształtki przejściowej PE/żel. d:90/80 - analogia	kpl	2,00		
24	STS-02	KNNR 4 1427-1 Przejście szczelne przez ściany studni dla przewodu PE d:90 mm	szt	2,00		
25	STS-02	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	344,20		
26	STS-02	KNR 2-18 802-13 Próba szczelności przyłącza kanalizacji o średnicy nominalnej rurociągu do 100 mm z rur PE - analogia	próba	1,00		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	STS-02	KNNR 9 814-2 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych SN - rura osłonowa dzielona z PCW o średnicy 160 mm	m	2,50		
Razem rozdział 3: ROBOTY MONTAŻOWE						
4 OBSŁUGA GEODEZYJNA, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I INNE KOSZTY						
28	STS-02	KNNR 4 0-0 Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza i inne koszty	kpl.	1,00		
Razem rozdział 4: OBSŁUGA GEODEZYJNA, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA I INNE KOSZTY						
Razem kosztorys: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ W OBRĘBIE BUDOWANEGO RONDA RACULA						