

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej - Przyłącza  
ADRES INWESTYCJI : Skarbimierz Osiedle ul. Brzeska, Kwiatowa, dz. nr 29/1, 252, 251, 274, 248, 247/1, 247/2, 247/3,  
247/4, 247/5, 243, 244, 245, 246  
INWESTOR : Gmina Skarbimierz  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 12, 49-318 Skarbimierz Osiedle  
BRANZA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Piotrowski 49-305 Brzeg, ul. Piastowska 33/29  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec j 2016r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec j 2016r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Projektowana kanalizacja odprowadzać będzie ścieki bytowo-gospodarcze z zabudowań położonych na terenie wsi Tarnowiec na teren istniejącej oczyszczalni ścieków we wsi Mąkoszyce.
- Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur fi 160-200 PVC klasy S łączonych na uszczelki gumowe.
- Na terenie projektowanej kanalizacji zaprojektowano studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm, fi 315 mm oraz studzienki rewizyjne betonowe fi 1200mm
- Sieć kanalizacji ciśnieniowej zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE100 wg szeregu wymiarowego SDR 17,6 na ciśnienie 1,0 MPa o średnicy fi 90-50mm
- Wykopy wykonywane koparką o ścianach pionowych z umocnieniem ścian wykopów rozporami stalowymi. Przy przejściach przez drogi i przeszkody terenowe roboty wykonać przewiertem dla rur PVC w rurach ochronnych oraz przewiertem sterowanym dla rur PE.
- Przyjęto zakup 12 szt. słupków na znaki drogowe po 2 szt. na słupek oraz zakup 3 szt. kładek dla pieszych oraz ich przestawienie w ilości 28szt.
- Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów i pompą spalinową o wydajności min. 22 m<sup>3</sup>/h
- Na terenie kanalizacji sanitarnej projektuje się 4 szt. pompowni przydomowych oraz pompownię ścieków fi 2000mm, H=4,3m. Pompownie sterowane ze skrzynek sterowniczych połączonych przewodami kablowymi z przepompownią.
- Wyceny kosztorysów wykonano w oparciu o cenniki KNNR, KNR, wyceny indywidualnej oraz kosztów producentów urządzeń. Ceny materiałów na podstawie informatora sekocenbud 4 kw. 2011r.
- Narzuty wg obowiązujących przepisów



## 4.Przedmiar Przyłącza Skarbmierz Osiedle ul.Brzeska ,Kwadratowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
15	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2	Pompowanie wody	godz.		
		90	godz.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
16	KNR 2-31 d.1. 0807-01 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0805-02 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR AT-03 d.1. 0101-01 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0803-04 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0104-05 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0313-03 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0313-04 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0313-03 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0313-04 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	

## 4.Przedmiar Przyłącza Skarbimierz Osiedle ul.Brzeska ,Kwiaty/Przina

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (10% z odzysku).	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-04				
3		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej kamiennej (materiał z odzysku)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-04				
3		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	45231300-8	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNE - od pierwszej studzienki na posesji do budynku</b>			
2.1	45112000-5	<b>ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>			
31	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Tabela przedmiarowa Nr 1 poz. 14,15	km		
d.2.	0111-01				
1		0.196	km	0.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.196</b>
32	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0216-02				
1		198	m <sup>3</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
33	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0310-02				
1		49	m <sup>3</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
34	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0318-01				
1		49	m <sup>3</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
35	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0215-01				
1		198	m <sup>3</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
36	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0324-01				
1		548	m <sup>2</sup>	548.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.000</b>
37	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-01				
1	kalk. własna	20.5	m <sup>3</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
38	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-04				
1	kalk. własna	20.5	m <sup>3</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
39	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0807-01				
1		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
40	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0805-02				
1		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
41	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-05				
1		61	m <sup>2</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
1					

## 4.Przedmiar Przyłącza Skarbimierz Osiedle ul.Brzeska ,Kwiecień 2014r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61	m <sup>2</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
43	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		61	m <sup>2</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
44	KNR 2-31 d.2. 0511-04 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (10% z odzysku).	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
45	KNR 2-31 d.2. 0511-04 1	Nawierzchnie z kostki brukowej kamiennej (materiał z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
46	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		196	m	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
47	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do głębokości 3m.	szt		
		19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
48	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		137	m <sup>2</sup>	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
50	KNNR 6 d.2. 1305-01 2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>