

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Inwestorski

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45236000-0 Wyrównywanie terenu

---

### BUDOWA:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w Brennej Kormany - Leśników**  
**Zadanie nr 3.2**  
**43-438 Brenna**

### INWESTOR:

**Gmina Brenna**  
**ul.Wyzwolenia 77**  
**43-438 Brenna**

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.1	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wersja papierowa i elektroniczna	0,9560	km
1.2	Analiza własna	Nadzór właścicieli mediów nad wykonaniem prac  Energetyka - 1kpl. Gaz - 1kpl. Telekomunikacja - 1kpl.	3,0000	kpl
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  Krotność: 1,2500	790,5000	m2
2.2	KNNR 0006 0805-0300	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	23,0000	m2
2.3	KNNR 0006 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm  $478\text{m} \times 1,0\text{m} = 478,0\text{m}^2$  Krotność: 2,0000	478,0000	m2
2.4	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km  $790,5\text{m}^2 \times 0,05\text{m} + 478\text{m}^2 \times 0,3\text{m} = 182,9\text{m}^3$	182,9000	m3
2.5	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km  Krotność: 19,0000	182,9000	m3
3		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>		
3.1	KNNR 0001 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, za pomocą spycharek  $123\text{m} \times 1,2\text{m} = 147,6\text{m}^2$	147,6000	m2
3.2	KNNR 0001 0113-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	147,6000	m2
3.3	KNR 0201 0125-0200	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	37,0000	m2
3.4	KNR 0201 0125-0600	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	37,0000	m2
3.5	KNNR 0001 0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj.łyżki 0,25m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t, na odległość do 1km, w gruncie kat. III, IV  $955,5\text{m} \times 2,25\text{m} \times 1,0\text{m} - (36,9\text{m}^3 + 182,9\text{m}^3) \times 95\% \times 50\% = 1930,10\text{m}^3 \times 95\% \times 50\% = 916,8\text{m}^3$	916,8000	m3
3.6	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV do 5km  Krotność: 4,0000	916,8000	m3
3.7	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III  $955,5\text{m} \times 2,25\text{m} \times 1,0\text{m} - (36,9\text{m}^3 + 182,9\text{m}^3) \times 95\% \times 50\% = 1930,10\text{m}^3 \times 95\% \times 50\% = 916,8\text{m}^3$	916,8000	m3
3.8	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV  $955,5\text{m} \times 2,25\text{m} \times 1,0\text{m} - (36,9\text{m}^3 + 182,9\text{m}^3) \times 5\% = 1930,10\text{m}^3 \times 5\% = 96,50\text{m}^3$	96,5000	m3
4		<b>Roboty ziemne - deskowanie</b>		
4.1	KNNR 0001 0313-0400	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kat. III, IV  $955,5\text{m} \times 2,0\text{m} \times 2 = 3822\text{m}^2$	3 822,0000	m2
5		<b>Wykonanie podsyppek i obsyppek rurociągów</b>		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z piasku lub drobnego żwiru o grubości 10 cm. $955,5\text{mb} \times 0,6\text{m} \times 0,10\text{m} = 57,3\text{m}^3$	57,3000	m3
5.2	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW dn200-160mm o grubości 2 x 25 cm. $955,5\text{m} \times 0,5\text{m} \times 0,8\text{m} - 29,7\text{m}^3 (\text{obj. rur}) = 382,2\text{m}^3 - 29,7\text{m}^3 = 352,5\text{m}^3$	352,5000	m3
6		<b>Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej</b>		
6.1	KNNR 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych połówkowych z pcw o średnicy do 110mm w wykopie - zabezpieczenie skrzyżowań z tp i enn	6,0000	m
6.2	KNNR 0004 1009-1300	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 315 mm	11,5000	m
6.3	KNNR 0004 1210-0100	Manszety - zamknięcie rur ochronnych	14,0000	szt.
6.4	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm	11,5000	m
6.5	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm.	23,1000	m
6.6	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm.	932,4000	m
6.7	KNNR 0004 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie, łączonych na uszczelk, stopnie złączowe ze stali nierdzewnej, wąż żeliwny D400, płyta żelbetowa typu ciężkiego dn1000/625mm	37,0000	szt.
6.8	KNNR 0004 1413-0200	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie	-33,0000	0,5 m
6.9	KNNR 0011 0406-0500	Montaż studzienek kanalizacyjnych o średnicy 600mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, głębokość do 2,0m wąż D400	13,0000	szt.
6.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200-160 mm	7,0000	próba
6.11	Analiza własna	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej dn200-160mm PVC	955,5000	m
7		<b>Roboty ziemne - zasypanie</b>		
7.1	KNNR 0001 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30cm, grunt kat. I, II z zakupem pospółki $916,8\text{m}^3 \times 0,85 - [(439,5\text{m}^3 (\text{obj. piasku i rur}) + 103,2\text{m}^3 (\text{obj. studni})] = 236,6\text{m}^3$	236,6000	m3
7.2	KNNR 0001 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt III, IV $916,8\text{m}^3 \times 1,15 = 1054,3\text{m}^3$	1 054,3000	m3
7.3	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV	96,5000	m3
7.4	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	36,9000	m3
8		<b>Roboty odtworzeniowe</b>		
8.1	KNNR 0006 0113-0200	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	478,0000	m2
8.2	KNNR 0006 0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $478\text{mb} \times 1,2\text{m} = 573,6\text{m}^3$	573,6000	m2
8.3	KNNR 0006 0308-0102	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. do 5t	790,5000	m2
8.4	KNNR 0006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych bitumem	790,5000	m2
8.5	KNNR 0006 0309-0203	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	790,5000	m2

## Budowa KS w Brennej Kormany-Leśników ZADANIE 3.2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.6	KNR 0225 0407-0300	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2, 30% nowych płyt, reszta z rozbiórki	23,0000	m2