

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys Ofertowy**

Obiekt Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Borki  
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Budowa Borki gm. Tczów  
Inwestor Gmina Tczów 26-706 TCZÓW  
Wykonawca .....

---

Sporządził .

---

## Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Borki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA</b>		
		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 20cm 1,5*0,2*6447,20	m3	1.934,160
		razem	m3	1.934,160
2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi 1,5*0,05*6447,2	m3	483,540
		razem	m3	483,540
3	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV ((1,6*0,6+1)*1,6*6447,20)*0,5	m3	10.109,210
		razem	m3	10.109,210
4	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II (grunt nawodniony) ((1,6*0,6+1)*1,6*6447,20)*0,5+2*2*104+2,5*2,5*14	m3	11.159,960
		razem	m3	11.159,960
5	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	676,100
6	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	611,508
7	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1208*1,6*2*0,6*0,3	m2	695,808
		razem	m2	695,808
8	KNNR 1 0608/02	Podsypka piaskowa grub. 10 cm pod kanały położone w gruncie kat. III-IV 0,6*0,10*6447,20	m3	386,832
		razem	m3	386,832
9	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (10109,21+11159,96+676,1-580,248-63,26)*0,2	m3	4.260,352
		razem	m3	4.260,352
10	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 368,25	m3	368,250
		razem	m3	368,250
11	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsiennicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	21.301,762
		<b>Roboty odwodnieniowe</b> <b>Kod CPV: 45232000-2</b>		
12	KNNR 1 0608/02	Podsypka grub. 20 cm piaskowo- żwirowo - tłuczniowa pod kanały ułożone w gruncie nawodnionym 250*0,2*0,5	m3	25,000
		razem	m3	25,000
13		Kalkulacja własna - zabezpieczenie geowłókniną podsypki stabilizującej 120*0,5*0,5	m2	30,000
		razem	m2	30,000
14	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej ŻWIROWEJ w gotowym wykopie z gotowego kruszywa grub. 20 cm	m3	46,880
15	KNNR 1 0618/01	Analogia - Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400-500mm	szt	6,000
16		Kalkulacja własna - odpompowanie wody z wykopu przy użyciu pompy spalinowej	M-G	120,000
17	KNNR 1 0614/01	Analogia - Rurociągi (tymczasowe) stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80-125mm do odprowadzenia wody z wykopów	m	25,000
18	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	40,000
19		Pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym o wydajności 90m3/godz.	godz.	120,000

## Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Borki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty montażowe instalacyjne w wykopie</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
20	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.453,000
21	KNNR 4 1010/03	Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 90mm 1453/6	złącze	242,167
		razem	złącze	242,167
22	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm	m	1.933,000
23	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 75mm 1933/6	złącze	322,167
		razem	złącze	322,167
24	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	2.032,000
25	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 63mm 2032/6	złącze	338,667
		razem	złącze	338,667
26	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	2.641,000
27	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 40mm metodą zgrzewania czołowego 2641/6	złącze	440,167
		razem	złącze	440,167
28	KNR 2-18 0305/01	Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 40mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	104,000
29	KNNR 6 0502/02	Obruki hydrantów i zasuw z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	70,000
		<b>Studnie technologiczne</b>		
30	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	13,000
31	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90-40 mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	26,000
32	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50-65 mm	szt	8,000
33	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	3,000
34	KNNR 4 1112/01	Zasuwki typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	5,000
35	KNNR 4 1112/01	Zasuwki typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzone z obudową o średnicy 65mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	15,000
36	KNNR 4 1112/02	Zasuwki typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzone z obudową o średnicy 80 mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	7,000
37	KNNR 4 1116/01	Odpowietrzenie rurociągów kanalizacyjnych w studzienkach	kpl	5,000
38	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	14,000
39	KNR-W 2-18 0111/02	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	30,000
40	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	10,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Borki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-15 0116/01	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie	szt	13,000
<b>Roboty montażowe instalacyjne bezwykopowe</b>				
42	KNR 2-18 0408/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV (analogia)	m	1.611,800
43	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40-160 mm w rurach ochronnych (analogia)	m	1.611,800
44	KNR 2-31 1512/02	Transport płuczki beczkowozem o pojemności 2500dm3 na odległość do 0,5km napelnianego pompą mechaniczną	m3	46,000
45	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	14,000
<b>Przewierty horyzontalne rur osłonowych</b>				
46	KNR 2-18 0408/02	Przewierty maszyną do wierceń horyzontalnych rurami o średnicy nominalnej 150-350mm, w gruncie kategorii III-IV (analogia) 22+46	m	68,000
		razem	m	68,000
47	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-315mm w gruncie (analogia)	m	68,000
48	KNR 2-18 0208/04	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą zgrzewania	m	46,000
49	KNR 2-31 1512/02	Transport płuczki beczkowozem o pojemności 2500dm3 na odległość do 0,5km napelnianego pompą mechaniczną	m3	6,500
<b>roboty montażowe pompowni Kod CPV: 45232400-6</b>				
50	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z tworzyw PE w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnia	104,000
51	KNNR 4 0108/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych o średnicy nominalnej 50mm 2,5*104	m	260,000
		razem	m	260,000
52	KNNR 4 0131/06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na szybkozłączkę, zawór o średnicy nominalnej 32mm	szt	104,000
53	KNNR 4 0130/06	Zawory zwrotne kulowe do ścieków z rwizją , zawór o średnicy nominalnej 32mm	szt	104,000
54	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt	104,000
55	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm 5*104	m	520,000
		razem	m	520,000
56	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	szt	104,000
57	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym typ Orka i masie urządzenia do 0,05t	kpl	104,000
<b>roboty elektryczne przepompowni Kod CPV: 45315100-9</b>				
58	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	104,000
59	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykryciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 0,5kg/m 15*104	m	1.560,000
		razem	m	1.560,000
60	KNNR 5 0726/01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16mm2 2*104	szt	208,000

## Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Borki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	208,000
61	KNNR 5 1205/05	Podłączenie pompowni do sieci energetycznej (analogia) przewodem lub kablem 5-żyłowym o przekroju do 10mm <sup>2</sup> (analogia)	szt	104,000
62	KNR 7-08 0201/04	Montaż sterownika cyfrowego pompowni	układ	104,000
<b>Próby szczelności</b>				
63	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej (200m) z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 100mm 8059/200	próba	40,295
			razem	40,295
64	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji ciśnieniowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm	m	8.059,000

## Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Borki

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 20cm	m3	1.934,160		
2	KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m3	483,540		
3	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	10.109,210		
4	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II (grunt nawodniony)	m3	11.159,960		
5	KNNR 1 0307/04 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	676,100		
6	KNNR 1 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	611,508		
7	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	695,808		
8	KNNR 1 0608/02 Podsyпка piaskowa grub. 10 cm pod kanały położone w gruncie kat. III-IV	m3	386,832		
9	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	4.260,352		
10	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	368,250		
11	KNNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	21.301,762		
<b>Roboty odwodnieniowe</b> <b>Kod CPV: 45232000-2</b>					
12	KNNR 1 0608/02 Podsyпка grub. 20 cm piaskowo- żwirowo - tłuczniowa pod kanały ułożone w gruncie nawodnionym	m3	25,000		
13	Kalkulacja własna - zabezpieczenie geowłókniną podsyпки stabilizującej	m2	30,000		
14	KNNR 1 0608/02 Wykonanie podsyпки filtracyjnej ŻWIROWEJ w gotowym wykopie z gotowego kruszywa grub. 20 cm	m3	46,880		
15	KNNR 1 0618/01 Analogia - Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400-500mm	szt	6,000		
16	Kalkulacja własna - odpompowanie wody z wykopu przy użyciu pompy spalinowej	M-G	120,000		
17	KNNR 1 0614/01 Analogia - Rurociągi (tymczasowe) stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80-125mm do odprowadzenia wody z wykopów	m	25,000		
18	KNNR 1 0605/01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	40,000		
19	Pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym o wydajności 90m3/godz.	godz.	120,000		
<b>Roboty montażowe instalacyjne w wykopie</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>					
20	KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.453,000		
21	KNNR 4 1010/03 Połączenia z rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 90mm	złącze	242,167		
22	KNNR 4 1009/02 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm	m	1.933,000		
23	KNNR 4 1010/02 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 75mm	złącze	322,167		
24	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	2.032,000		
25	KNNR 4 1010/01 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 63mm	złącze	338,667		
26	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	2.641,000		
27	KNNR 4 1010/01 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 40mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	440,167		
28	KNNR 2-18 0305/01 Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 40mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	104,000		
29	KNNR 6 0502/02 Obruki hydrantów i zasuw z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	70,000		
<b>Studnie technologiczne</b>					
30	KNNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	13,000		
31	KNNR 4 1012/01 Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90-40 mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	26,000		
32	KNNR 4 1014/01 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50-65 mm	szt	8,000		
33	KNNR 4 1014/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	3,000		
34	KNNR 4 1112/01 Zasuwy typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	5,000		
35	KNNR 4 1112/01 Zasuwy typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzone z obudową o średnicy 65mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	15,000		

## Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Borki

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	KNNR 4 1112/02 Zasuwy typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzone z obudową o średnicy 80 mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	7,000		
37	KNNR 4 1116/01 Odpowietrzenie rurociągów kanalizacyjnych w studzienkach	kpl	5,000		
38	KNR-W 2-18 0111/03 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	14,000		
39	KNR-W 2-18 0111/02 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	30,000		
40	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	10,000		
41	KNR 2-15 0116/01 Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie	szt	13,000		
<b>Roboty montażowe instalacyjne bezwykopowe</b>					
42	KNR 2-18 0408/06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV (analogia)	m	1.611,800		
43	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40-160 mm w rurach ochronnych (analogia)	m	1.611,800		
44	KNR 2-31 1512/02 Transport płuczki beczkowozem o pojemności 2500dm3 na odległość do 0,5km napełnianego pompą mechaniczną	m3	46,000		
45	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	14,000		
<b>Przewierty horyzontalne rur osłonowych</b>					
46	KNR 2-18 0408/02 Przewierty maszyną do wierceń horyzontalnych rurami o średnicy nominalnej 150-350mm, w gruncie kategorii III-IV (analogia)	m	68,000		
47	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-315mm w gruncie (analogia)	m	68,000		
48	KNR 2-18 0208/04 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą zgrzewania	m	46,000		
49	KNR 2-31 1512/02 Transport płuczki beczkowozem o pojemności 2500dm3 na odległość do 0,5km napełnianego pompą mechaniczną	m3	6,500		
<b>roboty montażowe pompowni Kod CPV: 45232400-6</b>					
50	KNNR 4 1413/01 Studnie rewizyjne z tworzyw PE w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnia	104,000		
51	KNNR 4 0108/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych o średnicy nominalnej 50mm	m	260,000		
52	KNNR 4 0131/06 Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na szybkozłączkę, zawór o średnicy nominalnej 32mm	szt	104,000		
53	KNNR 4 0130/06 Zawory zwrotne kulowe do ścieków z rwizją , zawór o średnicy nominalnej 32mm	szt	104,000		
54	KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt	104,000		
55	KNNR 4 0203/03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	m	520,000		
56	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	szt	104,000		
57	KNR 7-07 0101/01 Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym typ Orka i masie urządzenia do 0,05t	kpl	104,000		
<b>roboty elektryczne przepompowni Kod CPV: 45315100-9</b>					
58	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	104,000		
59	KNNR 5 0707.1/01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykryciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 0,5kg/m	m	1.560,000		
60	KNNR 5 0726/01 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16mm2	szt	208,000		
61	KNNR 5 1205/05 Podłączenie pompowni do sieci energetycznej (analogia) przewodem lub kablem 5-żyłowym o przekroju do 10mm2 (analogia)	szt	104,000		
62	KNR 7-08 0201/04 Montaż sterownika cyfrowego pompowni	układ	104,000		
<b>Próby szczelności</b>					
63	KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej (200m) z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 100mm	próba	40,295		
64	KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji ciśnieniowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm	m	8.059,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Borki

Nr	Opis robót	Wartość
	<b>SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA</b>	
	Roboty ziemne	
	Roboty odwodnieniowe Kod CPV: 45232000-2	
	Roboty montażowe instalacyjne w wykopie Kod CPV: 45231110-9	
	Studnie technologiczne	
	Roboty montażowe instalacyjne bezwykopowe	
	Przewierthy horyzontalne rur osłonowych	
	roboty montażowe pompowni Kod CPV: 45232400-6	
	roboty elektryczne przepompowni Kod CPV: 45315100-9	
	Próby szczelności	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>