

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

**1 KOMORA nr 1****1.1 Roboty ziemne i rozbiórkowe**

kody CPV

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

**1.2 Roboty rozbiórkowe**

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

1u	1-1 Rozbiórka nadziemnej części istniejącej komory o wym.ok. 4,0x4,3m i wysokości 3,0m z dachem płaskim i drzwiami stalowymi	kpl	1,00
2u	1-2 Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego komory m.in. ·Rurociąg stalowy DN1000 L=4,5 m (wewnątrz i ok. 0,5 m poza obrys komory), ·Rurociąg DN250 L=3,0 m. ·Zasuwa DN1000 - 1 szt., ·Zasuwa DN250 - 1 szt., ·Zawór napowietrzająco-odpowietrzający - 1 szt., ·Podpory betonowe pod armaturę, ·Drabinę stalową - 1 kpl., ·Stopnie komunikacyjne wykonane ze stali - 1 kpl., ·Barierki stalowe 5,0 m2, ·Pomosty stalowe wraz z konstrukcją 14,0 m2,	kpl	1,00
3u	1-3 Likwidacja istniejącego ogrodzenia z siatki powlekanej i słupków betonowych	mb	51,00

**1.3 Roboty ziemne**

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

4	KNNR 1 210-5 Wykop na odkład	m3	88,75
5u	1-40 Wciskanie grodzic wraz z ich wyciąganiem	m2	144,00
6	KNNR 1 605-5 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6,0 m	szt	48,00
7	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody	godz.	1 440,00
8	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	72,25

**1.2 Roboty montażowe**

kod CPV 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

**1.3 Wykonanie Komory**

CPV:

45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

9u	1-4 Nowa komora żelbetowa prefabrykowana o wym.zewn. 3,3x3,0m wys.3,0m wraz z żelbetową płytą pokrywową, wiazami rewizyjnymi 2szt i wentylacją zamontowaną w istniejącej komorze	kpl	1,00
10u	1-6 Izolacja zewnętrzna pionowa i pozioma komory prefabrykowanej dyspersyjną masą bitumiczno-kauczukową	kpl	1,00
11	KNNR 4 1408-6 Wypełnienie wolnej przestrzeni między starą a nową komorą betonem	m3	5,94

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12u	1-20 Drabiny stalowe nierdzewne H=3m	kpl	2,00
26	KNNR 4 1427-1 Przejście szczelne łańcuchowe dla PVC DN 160mm	szt	1,00
22	KNNR 4 1428-1 Przejście szczelne łańcuchowe DN 800mm	szt	2,00
23	KNNR 4 1005-11 Rura osłonowa stalowa DN 900mm	m	1,20
24	KNNR 4 1427-2 Przejście szczelne łańcuchowe dla PE DN 225mm	szt	2,00

**1.4 Roboty montażowe - Rurociągi, Armatura**  
**CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

13u	1-5 Studnia bezodpływowa S1 DN 1500mm o wys.ca 5m	kpl	1,00
14	KNNR 4 1411-2 Podsypka i obsypka rurociągu piaskiem	m3	4,80
15	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	3,00
16	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
17	KNNR 4 1009-10 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	8,00
18	KNNR 4 1010-10 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 225 mm	złącze	7,00
19	KNNR 4 1606-4 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 225 mm z rur typu PE	próba - 200 m	1,00
20	KNR 7-09 2619-16 Przepustnica kołnierzowa DN 800mm z bypassem z zasuwą DN 80mm z przekładniami i kolumnami trzpienia do pokrywy komory	szt	1,00
30	KNR 7-09 2201-12 Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (16 kG/cm2) o średnicy nominalnej 900-1100 mm, śruby M33x150 mm	styk	2,00
40	KNR 7-09 112-2 Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 1016 mm, gr.ścianki do 12.5 mm	złącze	2,00
21	KNNR 4 1014-12 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 800 mm -Redukcja kołnierzowa DN 1000/800mm-2szt -Prostka jednokołnierzowa DN 800mm L=1,5m -2szt -Wstawka montażowa kołnierzowa DN 800mm -1szt -Trójnik żel.koń. DN 800/200mm -2szt -RK z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 800mm zakres 800-842 - 2szt	szt	9,00
25	KNNR 4 1012-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 225 mm	szt	2,00
28	KNR 7-09 2601-13 Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN 200mm	szt	2,00
29	KNR 7-09 2618-8 Zasuwa klinowa kołnierzowa DN 200mm wraz z obudową wyciągniętą do sufitu komory - 2 kpl. Zasuwa klinowa kołnierzowa DN 200mm pod odpowietrznik wraz z przekładnią kontową i obudową wyciągniętą do sufitu komory - 2 kpl.	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNNR 4 1014-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 200 mm -Trójnik żel.kołn.DN 200/200mm szt 2 -Łuk żel.kołn.DN 200mm- szt 3	szt	5,00
31	KNNR 4 1430-1 Bloki oporowe z betonu C20/25	m3	0,47

**1.4 Roboty Nawierzchniowe i wykończeniowe**  
**CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania**  
**oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

32	KNNR 6 111-1 Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem gr.10cm	m2	91,00
33	KNNR 6 113-2 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.20cm	m2	91,00
34	KNNR 6 502-3 Utwardzenie terenu wokół komory kostka brukową betonową gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m2	91,00
35	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na ławie betonowej z oporem, podsypka cementowo-piaskowa	m	29,50

----- Koniec wydruku -----

