

Przedmiar zamienny

Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Borzęcie w ramach zadania Czysta Woda dla Krakowa.

Data: 2010-06-18

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233124-4 Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112300-8 Rekultywacja gleby
45243510-0 Budowa nasypów
45233228-3 Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Myślenice, 32-400 Myślenice, Rynek 8/9

Jednostka opracowująca kosztorys: FU Aqueduct W.Adamska, G.Marszałek Usługi Projektowe i Nadzór, 32-020 Wieliczka, os. Sienkiewicza 24

Kosztorys opracowali:

Joanna Adamska , sporządził

Wanda Adamska, sprawdził

Przedmiar zamienny

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Rurociąg grawitacyjny			
1.1 Kod ind.: ST001			
Roboty przygotowawcze			
1.1.1 Kod ind.: ST001 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	19,04		km
1.1.2 Kod ind.: ST001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	17 332		m2
1.2 Kod ind.: ST001			
Rozbiórka nawierzchni utwardzonych			
1.2.1 Kod ind.: ST001 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	4 172		m
1.2.2 Kod ind.: ST001 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	4 172	5,00	m
1.2.3 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	2 080,5	2,50	m2
1.2.4 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie	2 080,5	2,00	m2
1.2.5 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	2 080,5	2,00	m2
1.2.6 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, mechanicznie	2 910,5		m2
1.2.7 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	2 910,5	2,00	m2
1.2.8 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/1 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, ręcznie. P.A. nawierzchnia żwirowa	64,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.2.9 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	201	2,00	m2
1.2.10 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/7 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20·cm, ręcznie. P.A. kostka brukowa	64,5		m2
1.2.11 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie pod kostkę i nawierzchnię betonową	64,5		m2
1.2.12 Kod ind.: ST001 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	2 628,07		m3
1.2.13 Kod ind.: ST001 KNR 404/1101/6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym	2 628,07	4,00	m3
1.2.14 Kod ind.: ST001 kalkulacja własna Utylizacja materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltowej	104,02		m3
1.3 Kod ind.: ST002 Roboty ziemne-wykopy			
1.3.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II	5 557,13		m3
1.3.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	16 780,5		m3
1.3.3 Kod ind.: ST002 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V-VI	662,39		m3
1.3.4 Kod ind.: ST002 KNNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	980,67		m3
1.3.5 Kod ind.: ST002 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	3 105,43		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
Borzęcie w ramach zadania Czysta
Woda dla Kr...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.3.6 Kod ind.: ST002 KNNR 1/307/5 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu I-II	851,15		m3
1.3.7 Kod ind.: ST002 KNNR 1/307/6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	2 695,30		m3
1.3.8 Kod ind.: ST002 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V-VI	106,39		m3
1.3.9 Kod ind.: ST002 KNNR 1/210/4 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II	2 050,77		m3
1.3.10 Kod ind.: ST002 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV	6 494,05		m3
1.3.11 Kod ind.: ST002 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V-VI	256,35		m3
1.3.12 Kod ind.: ST002 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. P.A. wywóz nadmiaru ziemi wprost z wykopu (bez magazynowania w hałdach)	12 475,77		m3
1.3.13 Kod ind.: ST002 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	12 475,77	4,00	m3
1.4 Kod ind.: ST002 Umocnienie wykopów			
1.4.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m	91 702,4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.5 Kod ind.: ST002 Odwodnienie wykopów			
1.5.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/610/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki PCV 50-100·mm	4 650		m
1.5.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn·400-500·mm	93		szt
1.5.3 Kod ind.: ST002 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody z wykopu	418,5		m-g
1.5.4 Kod ind.: ST002 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 30 cm	1 395		m3
1.6 Kod ind.: ST003 Rurociągi-roboty montażowe			
1.6.1 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - grubości 20 cm	3 838,7		m3
1.6.2 Kod ind.: ST003 KNNR 11/503/8 (1) Rurociągi kanalizacyjne kamionkowe, łączone na uszczelkę, Dn·300·mm	1 212		m
1.6.3 Kod ind.: ST003 KNNR 11/503/6 (1) Rurociągi kanalizacyjne kamionkowe, łączone na uszczelkę, Dn·150·mm	1 691,5		m
1.6.4 Kod ind.: ST003 KNNR 11/503/7 (1) Rurociągi kanalizacyjne kamionkowe, łączone na uszczelkę, Dn·200·mm	11 613,5		m
1.6.5 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 10cm ponad wierzch rury	4 798,37		m3
1.6.6 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka 20 cm	3 838,7		m3
1.6.7 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem - zasypka z gruntem rodzimym grubości 20 cm	3 838,7		m3
1.6.8 Kod ind.: ST003 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	5 758,05		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
Borzęcie w ramach zadania Czysta
Woda dla Kr...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.9 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1610/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·do 150·mm - przez analogię	35		próba
1.6.10 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1610/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·200·mm, - przez analogię	250		próba
1.6.11 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1610/4 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·300·mm, - przez analogię	59		próba
1.7 Kod ind.: ST003 Przewiert - rurociąg grawitacyjny			
1.7.1 Kod ind.: ST003 KNNR 1/210/4 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II poszerzenia na komory przewiertowe	371,12		m3
1.7.2 Kod ind.: ST003 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV poszerzenie na komory przewiertowe	1 930,35		m3
1.7.3 Kod ind.: ST003 KNNR 1/308/3 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu I-II poszerzenie na komory przewiertowe	137,15		m3
1.7.4 Kod ind.: ST003 KNNR 1/308/4 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV poszerzenie na komory przewiertowe	842,5		m3
1.7.5 Kod ind.: ST002 KNNR 1/314/1 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3·m	3 240,48		m2
1.7.6 Kod ind.: ST002 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody z wykopu	272		m-g
1.7.7 Kod ind.: ST002 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II zasypanie komory przewiertowej	23,65		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
Borzęcie w ramach zadania Czysta
Woda dla Kr...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.7.8 Kod ind.: ST002 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV zasypanie komory przewiertowej	16,91		m3
1.7.9 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II zasypanie komory przewietowej	525,03		m3
1.7.10 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	3 225,2		m3
1.7.11 Kod ind.: ST002 KNNR 11/405/7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m do uzupełnienia-studnia startowa	43		szt
1.7.12 Kod ind.: ST002 KNR 908/201/6 (1) Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN·200-250·mm, przecisk długości ponad 30·m, grunt kat. III-IV, rura kamionkowa Fi·200·mm	448		m
1.7.13 Kod ind.: ST002 KNR 908/202/6 Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciekowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN·300·mm, przecisk długości ponad 30·m, grunt kat. III-IV	1 724		m
1.8 Kod ind.: ST003 Studzienki-roboty montażowe			
1.8.1 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600 mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 160x0	74		szt
1.8.2 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600 mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 160x30	7		szt
1.8.3 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600 mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 160x60	15		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.8.4 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 160x90	12		szt
1.8.5 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, fi 600, głębokość 2,0·m 200x0	103		szt
1.8.6 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m 200x30	87		szt
1.8.7 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 200x60	53		szt
1.8.8 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 200x90	60		szt
1.8.9 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 300x0	18		szt
1.8.10 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 300x30	27		szt
1.8.11 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 300x60	6		szt
1.8.12 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 300x90	2		szt
1.8.13 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m dopływ prawy/lewy na rurociągu 300 mm	15		szt
1.8.14 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m dopływ prawy/lewy na rurociągu 200 mm	91		szt

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
Borzęcie w ramach zadania Czysta
Woda dla Kr...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.8.15 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600·mm, głębokość 2,0·m, zbiorcza, na rurociągu 200 mm	4		szt
1.8.16 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości	509		szt
1.8.17 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m 200x0	13		szt
1.8.18 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m 200x30	10		szt
1.8.19 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 200x60	7		szt
1.8.20 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 200x90	14		szt
1.8.21 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 300x0	3		szt
1.8.22 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 300x30	4		szt
1.8.23 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 300x60	3		szt
1.8.24 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m kineta PE przepływowa DN 300x90	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.8.25 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m dopływ prawy/lewy na rurociągu 300 mm	19		szt
1.8.26 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m dopływ prawy/lewy na rurociągu 200 mm	48		szt
1.8.27 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m, zbiorcza, na rurociągu 200 mm	8		szt
1.8.28 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m, zbiorcza, na rurociągu 300 mm	4		szt
1.8.29 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/6 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości	240		szt
1.8.30 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1413/1 (1) Właz kanałowy lekki z włączkami zatraskowymi z logo MZWiK Myślenice	466		szt
1.8.31 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1413/1 (1) Włazy ciężkie z logo MZWiK Myślenice	244		szt
1.8.32 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trójniki skośne, wyposażenie studni kaskadowej	100		szt
1.8.33 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - łuki, wyposażenie studni kaskadowej	200		szt
1.8.34 Kod ind.: ST003 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m - studnia rozprężna	6		szt
1.8.35 Kod ind.: ST003 KNNR 11/405/7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m - studnia pomiarowa	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.8.36 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta Zestaw pomiarowy GROM_K - ALFINE	1		kpl
1.8.37 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 1000, DN 300	99		szt
1.8.38 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 1000, DN 200	216		szt
1.8.39 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 300	151		szt
1.8.40 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 200	895		szt
1.8.41 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 160	216		szt
1.8.42 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 160	216		szt
1.8.43 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 200	1 111		szt
1.8.44 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 300	250		szt
1.9 Kod ind.: ST003			
Zabezpieczenie kolizji			
1.9.1 Kod ind.: ST003 KNNR 5/113/2 Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80·mm typu Arott	87		m
1.9.2 Kod ind.: ST003 KNRW 219/119/6 Rury ochronne, Dn·400 mm stalowe	677		m
1.9.3 Kod ind.: ST003 KNRW 219/119/8 Rury ochronne, Dn·600 mm stalowe	15		m
1.10 Kod ind.: ST002			
Roboty ziemne-zasyp			
1.10.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II	6 066,2		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.10.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	4 333		m3
1.10.3 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	2 552,32		m3
1.10.4 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	8 082,36		m3
1.10.5 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/5 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu I-II	1 093,85		m3
1.10.6 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/6 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	3 436,87		m3
1.11 Kod ind.: ST004 Rozłożenie humusu			
1.11.1 Kod ind.: ST004 KNNR 1/502/1 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	14 732,2		m2
1.11.2 Kod ind.: ST004 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	2 599,8		m2
1.12 Kod ind.: ST004 Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych			
1.12.1 Kod ind.: ST004 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	2 080,5		m2
1.12.2 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	2 080,5		m2
1.12.3 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	2 080,5		m2
1.12.4 Kod ind.: ST004 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	10 818,6		m2

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
Borzęcie w ramach zadania Czysta
Woda dla Kr...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.12.5 Kod ind.: ST004 KNNR 6/1005/1 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona	8 731,5		m2
1.12.6 Kod ind.: ST004 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm	8 322	2,00	m2
1.12.7 Kod ind.: ST004 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	10 160,2		m2
1.12.8 Kod ind.: ST004 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	8 322		m2
1.12.9 Kod ind.: ST004 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	2 080,5		m2
1.12.10 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	2 910,5		m2
1.12.11 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	2 910,5		m2
1.12.12 Kod ind.: ST004 KNNR 6/202/7 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm	11 642		m2
1.12.13 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	64,5		m2
1.12.14 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	64,5		m2
1.12.15 Kod ind.: ST004 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	64,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.13 Kod ind.: ST004 Odtworzenie ogrodzeń			
1.13.1 Kod ind.: ST004 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 1,5·m	218		m
1.13.2 Kod ind.: ST004 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m	218		m
1.14 Kod ind.: ST003 Przejścia pod drogami metoda przewiertu			
1.14.1 Kod ind.: ST003 KNNR 1/210/4 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II poszerzenia na komory przewiertowe	95,03		m3
1.14.2 Kod ind.: ST003 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV poszerzenie na komory przewiertowe	583,79		m3
1.14.3 Kod ind.: ST003 KNNR 1/308/3 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu I-II poszerzenie na komory przewiertowe	40,72		m3
1.14.4 Kod ind.: ST003 KNNR 1/308/4 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV poszerzenie na komory przewiertowe	250,19		m3
1.14.5 Kod ind.: ST003 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m	828,96		m2
1.14.6 Kod ind.: ST003 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II zasypanie komory przewiertowej	6,05		m3
1.14.7 Kod ind.: ST003 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV zasypanie komory przewiertowej	4,33		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
Borzęcie w ramach zadania Czysta
Woda dla Kr...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.14.8 Kod ind.: ST003 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II zasypianie komory przewietowej	134,31		m3
1.14.9 Kod ind.: ST003 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	825,06		m3
1.14.10 Kod ind.: ST003 KNNR 11/405/7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m do uzupełnienia-studnia startowa	11		szt
1.14.11 Kod ind.: ST003 KNR 908/201/6 (1) Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciekowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN·200-250·mm, przecisk długości ponad 30·m, grunt kat. III-IV, rura kamionkowa Fi·200·mm	176		m
1.14.12 Kod ind.: ST003 KNR 908/202/6 Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN·300·mm, przecisk długości ponad 30·m, grunt kat. III-IV	127		m
1.14.13 Kod ind.: ST003 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV	36		m3
1.14.14 Kod ind.: ST003 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m	72		m2
1.14.15 Kod ind.: ST003 KNNR 11/404/2 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn·63·mm	198		m
1.14.16 Kod ind.: ST003 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	24,78		m3
1.14.17 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1207/6 (1) Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	198		m

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
Borzęcie w ramach zadania Czysta
Woda dla Kr...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.15 Przejście nad jarem - rurociąg grawitacyjny i tłoczny			
1.15.1 Kod ind.: ST003			
Przejście nad jarem - rurociąg grawitacyjny i tłoczny			
1.15.1.1 Kod ind.: ST003 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0·m3	5,65		m3
1.15.1.2 Kod ind.: ST003 KNR 1315/102/4 (1) Izolacja wełna mineralna lub wata szklana luzem rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 292 mm izolacja o grubości 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44,80		m2
1.15.1.3 Kod ind.: ST003 przez analogię Płaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55·mm, rurociągi	62,36		m2
1.15.1.4 Kod ind.: ST003 przez analogię Izolacja z materiałów rolowych - papa termozgrzewalna	26		m2
1.15.1.5 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1008/5 Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	23,5		m
1.15.1.6 Kod ind.: ST003 KNRW 219/119/1 Rury ochronne, Dn·168 mm	21		m
1.15.1.7 Kod ind.: ST003 KNRW 219/119/6 Rury ochronne, Dn·450 mm	23,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2 Zagospodarowanie terenu przepompowni			
2.1 Kod ind.: ST006			
Droga dojazdowa i plac manewrowy			
2.1.1 Kod ind.: ST006 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-II	188,8		m3
2.1.2 Kod ind.: ST006 KNNR 4/1312/3 (1) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·400·mm, betonowe, bez możliwości rozwieżienia rur na skraj wykopu	14,5		m
2.1.3 Kod ind.: ST006 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0·m3	8,4		m3
2.1.4 Kod ind.: ST006 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	46		m2
2.1.5 Kod ind.: ST006 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowieżionych, piasek	1,47		m3
2.1.6 Kod ind.: ST006 KNNR 6/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu I-II	472	1,50	m2
2.1.7 Kod ind.: ST006 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 15·cm	472		m2
2.1.8 Kod ind.: ST006 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10·cm	472		m2
2.1.9 Kod ind.: ST005 KNR 202/1808/4 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 2.1·m	6		kpl
2.1.10 Kod ind.: ST006 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm	472		m2
2.1.11 Kod ind.: ST006 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	212		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.2 Kod ind.: ST005 Ogrodzenie terenu przepompowni			
2.2.1 Kod ind.: ST005 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 1,5·m	395		m
2.2.2 Kod ind.: ST005 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m	395		m
2.3 Kod ind.: ST001 Roboty przygotowawcze - rurociąg tłoczny			
2.3.1 Kod ind.: ST001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	743		m2
2.4 Kod ind.: ST002 Roboty ziemne-wykopy - rurociąg tłoczny			
2.4.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/209/8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II	135,52		m3
2.4.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/209/9 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III-IV	767,80		m3
2.4.3 Kod ind.: ST002 KNNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	42,8		m3
2.4.4 Kod ind.: ST002 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	242,51		m3
2.5 Kod ind.: ST002 Umocnienie wykopów - rurociąg tłoczny			
2.5.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/314/1 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3·m	2 377,6		m2
2.6 Kod ind.: ST003 Roboty montażowe - rurociąg tłoczny			
2.6.1 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, podsypka pod rurociąg 20 cm	148,6		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
Borzęcie w ramach zadania Czysta
Woda dla Kr...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.6.2 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, podsypka pod rurociąg 20 cm - wykop wspólny z rur. grawitacyjnym	263,5		m3
2.6.3 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, obsypka rurociągu o grubości 10 cm ponad wierzch rury	74,3		m3
2.6.4 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek obsypka rurociągu o grubości 10 cm ponad wierzch rury, - wykop wspólny z rur. grawitacyjnym	131,75		m3
2.6.5 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	1 276,5		m
2.6.6 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm	256		złącze
2.6.7 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·75·mm	183		m
2.6.8 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/2 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75·mm	37		złącze
2.6.9 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	420,5		m
2.6.10 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm	85		złącze
2.6.11 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm	176		m
2.6.12 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm	35		złącze
2.6.13 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem warstwa o grubości 20 cm	148,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.6.14 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem warstwa o grubości 20 cm - wykop wspólny z rur. grawitacyjnym	263,5		m3
2.6.15 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	6		próba
2.7 Kod ind.: ST003 Roboty montażowe - studnie czyszczakowe i odpowietrzające			
2.7.1 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	4		szt
2.7.2 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki, - zestaw studzienki odpowietrzającej	1		szt
2.7.3 Kod ind.: ST003 KNR 215/112/8 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 90·mm PA zasuwą przed zw. odpowietrzającym	1		szt
2.7.4 Kod ind.: ST003 KNR 228/310/3 Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn·90·mm PA zawór odp. do ścieków	1		kpl
2.7.5 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki - wyposażenie studzienki czyszczakowej	4		szt
2.7.6 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki - wyposażenie studzienki połączeniowej	4		szt
2.8 Kod ind.: ST002 Roboty ziemne zasypy- rurociąg tłoczny			
2.8.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	222,9		m3
2.8.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	743		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.9 Kod ind.: ST002 Rozłożenie humusu			
2.9.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/502/1 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka, kategoria gruntu I-III	743	.	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3 Przepompownie ścieków			
3.1 Kod ind.: ST002 Roboty ziemne - wykopy			
3.1.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/212/6 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m, kategoria gruntu III-IV	246,27		m3
3.2 Kod ind.: ST002 Odwodnienie wykopów			
3.2.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/610/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki PCV 50-100·mm	22,95		m
3.2.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn·400-500·mm	4		szt
3.2.3 Kod ind.: ST002 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody z wykopu	33		m-g
3.2.4 Kod ind.: ST002 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 30 cm	6,88		m3
3.3 Kod ind.: ST002 Umocnienie wykopów			
3.3.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m	204,61		m2
3.4 Kod ind.: ST003 Roboty budowlano-montażowe			
3.4.1 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (2) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - do fundamentu	19,20		m3
3.4.2 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta Wiata na agregat	1		szt
3.4.3 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta Tłocznia + pompownie Hdrovacuum	1		kpl
3.5 Kod ind.: ST002 Roboty ziemne zasypy			
3.5.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/6 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	115,58		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
3.5.2 Kod ind.: ST002 kalkulacja własna Kontrola sieci przy pomocy kamery wraz ze sprawozdaniem	19,19		km