

Przedmiar zamienny

**Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jawornik , Polanka,
Zawada w Gminie Myślenice w ramach zadania Czysta Woda dla
Krakowa. Zadanie 3, kanalizacja sanitarna dla miejscowości
ZAWADA**

Data: 2010-07-22

Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
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, ul. Nowy
Świat 4a

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	19,96		km
1.1.2 Kod ind.: ST001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	19 055,8		m2
1.1.3 Kod ind.: ST001 KNBK 2/101/8 Wyrąb lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczne ścinanie drzew piła ręczna lub siekiera drzewo liściaste o grubości 31-40 cm (poz 8)	7		szt
1.1.4 Kod ind.: ST001 KNBK 2/101/6 Wyrąb lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczne ścinanie drzew piła ręczna lub siekiera drzewo liściaste o grubości 16-20 cm (poz 6)	31		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	4 154		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)	4 154	5,00	m
1.2.3 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	2 062	2,50	m2
1.2.4 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie	2 062	2,00	m2
1.2.5 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	2 062	2,00	m2
1.2.6 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, mechanicznie	2 682		m2
1.2.7 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	2 682	2,00	m2
1.2.8 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/1 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, ręcznie. P.A. nawierzchnia żwirowa -wjazdy 40%	1 537,65		m2
1.2.9 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	1 537,65	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-wjazdy 40%	1 537,65		m2
1.2.11 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie pod kostkę i nawierzchnię betonową	2 026,30		m2
1.2.12 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie-wjazdy 20%	978,80		m2

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
miejscowości: Jawornik ,
Polanka, Zawada w G...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
1.2.13 Kod ind.: ST001 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	1 853,90		m3
1.2.14 KNR 404/1101/6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym	1 853,90	4,00	m3
1.2.15 kalkulacja własna Utylizacja materiałów z rozbiórki nawierchni asfaltowej	103,1		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	2 289,87		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	15 324,53		m3
1.3.3 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	404,09		m3
1.3.4 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	2 704,32		m3
1.3.5 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	446,64		m3
1.3.6 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	2 989,05		m3
1.3.7 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	7 880,36		m3
1.3.8 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	52 737,83		m3
1.3.9 Kod ind.: ST002 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, sycharka 55·kW, samochód do 5·t. P.A. wywóz nadmiaru ziemi wprost z wykopu (bez magazynowania w hałdach)	11 167,91		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
1.3.10 Kod ind.: ST002 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t	11 167,91	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	84 043		m2
1.4.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/314/2 (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 6·m	11 232		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	1 660		m
1.5.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn·400-500·mm	33		szt
1.5.3 Kod ind.: ST002 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody z wykopu	1 820		m-g
1.5.4 Kod ind.: ST002 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 30 cm	498		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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- grubość 20 cm	3 923,5		m3
1.6.2 Kod ind.: ST003 KNNR 11/503/6 (1) Rurociągi kanalizacyjne kamionkowe, łączone na uszczelkę, Dn·150·mm	595		m
1.6.3 Kod ind.: ST003 KNNR 11/503/7 (1) Rurociągi kanalizacyjne kamionkowe, łączone na uszczelkę, Dn·200·mm	14 570,5		m
1.6.4 Kod ind.: ST003 KNNR 11/503/8 (1) Rurociągi kanalizacyjne kamionkowe, łączone na uszczelkę, Dn·300·mm	847		m
1.6.5 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	7,5		m
1.6.6 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 10cm ponad wierzch rury	7 244,42		m3
1.6.7 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka 20 cm	3 923,5		m3
1.6.8 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem - zasypka z gruntem rodzimym grubości 20 cm	3 923,5		m3
1.6.9 Kod ind.: ST003 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	5 885,25		m3
1.6.10 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1610/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, do Fi·200·mm, - przez analogię	320		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	21		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.7 Kod ind.: ST003 Rurociąg - przewiert			
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	138,23		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	849,15		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	59,24		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	363,93		m3
1.7.5 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	1 205,76		m2
1.7.6 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	8,81		m3
1.7.7 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	6,29		m3
1.7.8 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 zasypanie komory przewietowej	195,36		m3
1.7.9 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	1 200,10		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jawornik , Polanka, Zawada w G...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.7.10 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 -studnia startowa	8		szt
1.7.11 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 odbiorcza	8		szt
1.7.12 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	403,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	11		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	1		szt
1.8.3 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, fi 600, głębokość 2,0·m 200x0	220		szt
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 200x30	57		szt
1.8.5 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	59		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 kineta PE przepływowa DN 200x90	75		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 dopływ prawy/lewy na rurociągu 200 mm	79		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, zbiorcza, na rurociągu 200 mm	5		szt
1.8.9 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	291		szt
1.8.10 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m 200x0	22		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.8.11 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m 200x30	7		szt
1.8.12 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	9		szt
1.8.13 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	28		szt
1.8.14 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	1		szt
1.8.15 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	55		szt
1.8.16 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	20		szt
1.8.17 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	166		szt
1.8.18 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1413/1 (1) Właz kanałowy lekki z włazami zatrzaskowymi z logo MZWiK Myślenice	450		szt
1.8.19 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1413/1 (1) Włazy ciężkie z logo MZWiK Myślenice	199		szt
1.8.20 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trójniki skośne, wyposażenie studni kaskadowej	80		szt
1.8.21 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - łuki, wyposażenie studni kaskadowej	160		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.8.22 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	7		szt
1.8.23 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
1.8.24 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 1000, DN 300	3		szt
1.8.25 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 1000, DN 200	377		szt
1.8.26 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 200	1 079		szt
1.8.27 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 160	24		szt
1.8.28 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 160	24		szt
1.8.29 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 200	1 456		szt
1.8.30 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 300	3		szt
1.8.31 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta Zestaw pomiarowy GROM K - ALFINE	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
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	123		m
1.9.2 Kod ind.: ST003 KNRW 219/119/8 Rury ochronne, Dn·600 mm stalowe	106		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	6 669,53		m3
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	4 763,95		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	1 217,39		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	8 147,13		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	1 267,08		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	8 479,65		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	16 197,43		m2
1.11.2 Kod ind.: ST004 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	2 858,37		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.12 Kod ind.: ST004 Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych			
1.12.1 Kod ind.: ST004 KNR 911/101/2 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	804,3		m2
1.12.2 Kod ind.: ST004 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	2 062		m2
1.12.3 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	2 062	2,00	m2
1.12.4 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	2 062		m2
1.12.5 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm			m2
1.12.6 Kod ind.: ST004 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	2 062		m2
1.12.7 Kod ind.: ST004 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm	8 660,4	2,00	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	10 722,4		m2
1.12.9 Kod ind.: ST004 KNNR 6/308/6 (6) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa mineralno-smołowa żwirowo-piaskowa, samochód 5-10·t	10 722,5		m2
1.12.10 Kod ind.: ST004 KNNR 6/1005/1 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona	6 664,5		m2
1.12.11 Kod ind.: ST004 KNNR 6/202/2 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	9 346,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.12.12 Kod ind.: ST004 KNNR 6/202/7 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm	9 346,5		m2
1.12.13 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	2 516,45		m2
1.12.14 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	2 516,45		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	1 537,65		m2
1.12.16 Kod ind.: ST004 KNKRB 6/305/1 Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm	978,8		m2
1.12.17 Kod ind.: ST004 KNKRB 6/305/3 Nawierzchnia betonowa, warstw górna gr. 5 cm	978,8		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	415		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	415		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	311,01		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	1 910,60		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	133,30		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	818,82		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	2 712,97		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	19,82		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	14,17		m3
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 zasypanie komory przewietowej	439,56		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	2 700,20		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jawornik , Polanka, Zawada w G...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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 -studnia startowa	18		szt
1.14.11 KNNR 11/405/7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m -studnia odbiorcza	18		szt
1.14.12 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	611		m
1.14.13 Kod ind.: ST003 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	43,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.15 Kod ind.: ST003 Przejścia pod ciekami metodą przewiertu			
1.15.1 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 poszerzenie na komory przewiertowe	21,15		m3
1.15.2 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	130,05		m3
1.15.3 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	9,09		m3
1.15.4 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	55,71		m3
1.15.5 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	432		m2
1.15.6 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	25,2		m3
1.15.7 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	18		m3
1.15.8 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 zasypanie komory przewiertowej	25,92		m3
1.15.9 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	79,59		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jawornik , Polanka, Zawada w G...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
1.15.10 Kod ind.: ST003 KNNR 11/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty	9		szt
1.15.11 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	56,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2 Zagospodarowanie terenu przepompowni			
2.1 Kod ind.: ST002			
Roboty zimne-wykopy pod place manewrowe i drogi dojazdowe			
2.1.1 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	457,8	.	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
2.2 Kod ind.: ST002 Roboty ziemne - formowanie nasypów (masa ziemna z wykopów)			
2.2.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	541		m3
2.2.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	541		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.3 Kod ind.: ST006 Droga dojazdowa i plac manewrowy			
2.3.1 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	12,35		m3
2.3.2 Kod ind.: ST006 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- grubość 20 cm	1,9		m3
2.3.3 Kod ind.: ST006 KNNR 4/1312/3 (1) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·400·mm, betonowe, bez możliwości rozwieżenia rur na skraj wykopu	9,5		m
2.3.4 Kod ind.: ST006 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0·m3	4,2		m3
2.3.5 Kod ind.: ST006 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	23		m2
2.3.6 Kod ind.: ST006 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 10cm ponad wierzch rury	0,95		m3
2.3.7 Kod ind.: ST006 KNNR 11/501/4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem - zasypka z gruntem rodzimym grubości 20 cm	1,9		m3
2.3.8 Kod ind.: ST006 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II	7,78		m3
2.3.9 Kod ind.: ST006 KNNR 6/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu I-II	1 308	1,50	m2
2.3.10 Kod ind.: ST006 KNNR 6/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu I-II	1 308		m2
2.3.11 Kod ind.: ST006 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 15·cm	1 308		m2

Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jawornik , Polanka, Zawada w G...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.3.12 Kod ind.: ST006 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10·cm	1 308		m2
2.3.13 Kod ind.: ST006 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm	1 308		m2
2.3.14 Kod ind.: ST006 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	232		m2
2.3.15 Kod ind.: ST006 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	654		m
2.3.16 Kod ind.: ST006 KNNR 6/606/2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm	147		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.4 Kod ind.: ST005 Ogrodzenie terenu przepompowni			
2.4.1 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	452		m
2.4.2 Kod ind.: ST005 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m	452		m
2.4.3 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	7		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.5 Kod ind.: ST001 Roboty przygotowawcze - rurociąg tłoczny			
2.5.1 Kod ind.: ST001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	406		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.6 Kod ind.: ST002 Roboty ziemne-wykopy - rurociąg tłoczny			
2.6.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/209/8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II	71,71		m3
2.6.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/209/9 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III-IV	565,15		m3
2.6.3 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	12,67		m3
2.6.4 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	84,77		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.7 Kod ind.: ST002 Umocnienie wykopów - rurociąg tłoczny			
2.7.1 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	1 299,2	.	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.8 Kod ind.: ST003 Roboty montażowe - rurociąg tłoczny			
2.8.1 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, podsypka pod rurociąg 20 cm	81,2		m3
2.8.2 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	354,64		m3
2.8.3 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	64,53		m3
2.8.4 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	169,12		m3
2.8.5 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	1 012		m
2.8.6 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm	195		złącze
2.8.7 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	636		m
2.8.8 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	128		złącze
2.8.9 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/5 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125 mm	1 038		m
2.8.10 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm	207		złącze
2.8.11 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem warstwa o grubości 20 cm	81,2		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
2.8.12 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	354,64		m3
2.8.13 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-125·mm	14		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.9 Kod ind.: ST003 Przejścia pod drogami metoda przewiertu			
2.9.1 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 poszerzenie na komory przewiertowe	11,75		m3
2.9.2 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	72,25		m3
2.9.3 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	5,05		m3
2.9.4 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	30,95		m3
2.9.5 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	240		m2
2.9.6 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	14		m3
2.9.7 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	10		m3
2.9.8 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 zasypanie komory przewiertowej	14,4		m3
2.9.9 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	44,21		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji
projektowej budowy sieci
kanalizacji sanitarnej w
miejscowości: Jawornik ,
Polanka, Zawada w G...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.9.10 Kod ind.: ST003 KNNR 11/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty	5		szt
2.9.11 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1206/4 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV dla rurociągu fi 125	154		m
2.9.12 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1207/4 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV dla rurociągu fi 90	19		m
2.9.13 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1206/1 (2) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii I-II dla rurociągu fi 63	20		m
2.9.14 Kod ind.: ST003 KNNR 11/404/4 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn·125·mm, wciągarka elektryczna	154		m
2.9.15 Kod ind.: ST003 KNNR 11/404/3 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn·90·mm, wciągarka elektryczna	19		m
2.9.16 Kod ind.: ST003 KNNR 11/404/2 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn·63·mm	20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.10 Kod ind.: ST003 Przejsie pod ciekami metoda przewiertu			
2.10.1 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 poszerzenie na komory przewiertowe	9,4		m3
2.10.2 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	57,80		m3
2.10.3 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	4,04		m3
2.10.4 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	24,76		m3
2.10.5 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	192		m2
2.10.6 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	11,2		m3
2.10.7 Kod ind.: ST003 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II zasypanie komory przewiertowej	11,52		m3
2.10.8 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	8		m3
2.10.9 Kod ind.: ST003 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	35,37		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jawornik , Polanka, Zawada w G...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.10.10 Kod ind.: ST003 KNNR 11/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty	4		szt
2.10.11 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1206/4 (1) Przebierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV dla rurociągu fi 125	45,5		m
2.10.12 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1207/4 (1) Przebierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV dla rurociągu fi 90	6		m
2.10.13 Kod ind.: ST003 KNNR 11/404/4 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn·125·mm, wciągarka elektryczna	45,5		m
2.10.14 Kod ind.: ST003 KNNR 11/404/3 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn·100·mm, wciągarka elektryczna	6		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.11 Kod ind.: ST003 Rurociąg tłoczny - przewiert			
2.11.1 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 poszerzenie na komory przewiertowe	23,50		m3
2.11.2 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	144,5		m3
2.11.3 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	10,10		m3
2.11.4 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	61,5		m3
2.11.5 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	480		m2
2.11.6 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	28		m3
2.11.7 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	20		m3
2.11.8 Kod ind.: ST03 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 przewiertowej	28,60		m3
2.11.9 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	88,43		m3

Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jawornik , Polanka, Zawada w G...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
2.11.10 Kod ind.: ST003 KNNR 11/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty	10		szt
2.11.11 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1206/6 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV	149		m
2.11.12 Kod ind.: ST003 KNNR 11/404/3 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn·125·mm, wciągarka elektryczna	149		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.12 Kod ind.: ST003 Roboty montażowe - studnie czyszczakowe i odpowietrzające			
2.12.1 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	10		szt
2.12.2 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki, - zestaw studzienki odpowietrzającej	10		szt
2.12.3 Kod ind.: ST003 KNR 215/112/8 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 90·mm PA zasuwą przed zw. odpowietrzającym	10		szt
2.12.4 Kod ind.: ST003 KNR 228/310/3 Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn·90·mm PA zawór odp. do ścieków	10		kpl
2.12.5 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki - wyposażenie studzienki czyszczakowej	10		szt
2.12.6 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki - wyposażenie studzienki połączeniowej	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.13 Kod ind.: ST002 Roboty ziemne zasypy- rurociąg tłoczny			
2.13.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/214/1 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II	15,83		m3
2.13.2 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	39,11		m3
2.13.3 Kod ind.: ST002 KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	105,96		m3
2.13.4 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	261,76		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.14 Kod ind.: ST005 Wiata na agregat			
2.14.1 Kod ind.: ST005 KNNR 1/209/8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II	14,4		m3
2.14.2 Kod ind.: ST005 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir grubości 20 cm	4,4		m3
2.14.3 Kod ind.: ST005 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek grubość 10 cm	2,4		m3
2.14.4 Kod ind.: ST005 KNNR 11/501/3 Podłoża z betonu	7,6		m3
2.14.5 Kod ind.: ST005 kalkulacja własna - cena producenta Wiata na agregat	2		szt

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	455,56	.	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
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	43,29		m
3.2.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn·400-500·mm	7		szt
3.2.3 Kod ind.: ST002 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody z wykopu	350		m-g
3.2.4 Kod ind.: ST002 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 30 cm	12,98		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
3.3 Kod ind.: ST002 Umocnienie wykopów			
3.3.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/314/2 (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 6·m	216,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3.4 Kod ind.: ST003 Roboty budowlano-montażowe			
3.4.1 Kod ind.: ST003 KNNR 2/601/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy	267,02		m2
3.4.2 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (2) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - do fundamentu	74,87		m3
3.4.3 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta PZ1 - Tłocznia TSA 2.45	1		kpl
3.4.4 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta PZ2 Tłocznia TSA 2.30	1		kpl
3.4.5 kalkulacja własna-cena producenta PZ4 Pompownia PSD.2	1		kpl
3.4.6 kalkulacja własna - cena producenta PZ5 Pompownia PSC.2	1		kpl
3.4.7 kalkulacja własna - cena producenta PZ6 Pompownia PSD.2	1		kpl
3.4.8 kalkulacja własna - cena producenta PZ7 Pompownia PSD.2	1		kpl
3.4.9 kalkulacja własna - cena producenta PZ8 Pompownia PSC.2	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot .	Jedn.
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	245,67		m3
3.5.2 kalkulacja własna Kontrola sieci przy pomocy kamery wraz ze sprawozdaniem	19,96		km