

## Zamienny przedmiar robót

**Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jawornik , Polanka, Zawada w Gminie Myślenice w ramach zadania Czysta Woda dla Krakowa. Zadanie 1, kanalizacja sanitarna dla całego sołectwa JAWORNIK**

Data: 2010-05-26

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, ul. Nowy Świat 4a

Kosztorys opracowali:

Joanna Adamska , sporządził .....

Grażyna Marszałek, sprawdził .....

**Zamienny przedmiar robót**

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
<b>1 Rurociąg grawitacyjny</b>			
<b>1.1 Kod ind.: ST001</b>			
<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1 Kod ind.: ST001 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	43,57		km
1.1.2 Kod ind.: ST001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	42 194,5		m2
<b>1.2 Kod ind.: ST001</b>			
<b>Rozbiórka nawierzchni utwardzonych</b>			
1.2.1 Kod ind.: ST001 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	7 621		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)	7 621	5,00	m
1.2.3 Kod ind.: ST001 kalkulacja własna Utylizacja nawierzchni asfaltowej z rozbiórki	375,3		m3
1.2.4 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	3 753	2,50	m2
1.2.5 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie	3 753	2,00	m2
1.2.6 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	3 753	2,00	m2
1.2.7 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, mechanicznie	11 514		m2
1.2.8 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	11 514	2,00	m2
1.2.9 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/1 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, ręcznie. P.A. nawierzchnia żwirowa -wjazdy 40%	3 242,72		m2

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

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
1.2.10 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	3 242,72	2,00	m2
1.2.11 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/7 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20·cm, ręcznie. P.A. kostka brukowa	88		m2
1.2.12 Kod ind.: ST001 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie-wjazdy 60 %	4 864,08		m2
1.2.13 Kod ind.: ST001 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie pod kostkę i nawierzchnię betonową	4 952,08		m2
1.2.14 Kod ind.: ST001 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	5 040,525		m3
<b>1.3 Kod ind.: ST002</b>			
<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
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	8 339,58		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	55 959,69		m3
1.3.3 Kod ind.: ST002 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V-VI	2 464,10		m3
1.3.4 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	1 471,69		m3
1.3.5 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	9 717,83		m3
1.3.6 Kod ind.: ST002 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V-VI	434,85		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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	2 246,55		m3
1.3.8 Kod ind.: ST002 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V-VI	898,62		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	1 905,80		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	12 754,23		m3
1.3.11 Kod ind.: ST002 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V-VI	733		m3
1.3.12 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, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. P.A. wywóz nadmiaru ziemi wprost z wykopu (bez magazynowania w hałdach)	15 195,38		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 samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	15 195,38	4,00	m3
<b>1.4 Kod ind.: ST002</b> <b>Umocnienie wykopów</b>			
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	229 274,56		m2
<b>1.5 Kod ind.: ST002</b> <b>Odwodnienie wykopów</b>			
1.5.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/610/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki PCV 50-100·mm	24 320,4		m
1.5.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn·400-500·mm	486		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.3 Kod ind.: ST002 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody z wykopu	2 200		m-g
1.5.4 Kod ind.: ST002 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 30 cm	7 296,12		m3
<b>1.6 Kod ind.: ST003</b> <b>Rurociągi-roboty montażowe</b>			
1.6.1 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- grubość 20 cm	7 514,42		m3
1.6.2 Kod ind.: ST003 KNR218/101/20 (3) Kanały z rur kamionkowych kiellichowych glazurowanych, systemu F, Fi 150 mm	5 551,0		1 mb
1.6.3 Kod ind.: ST003 KNR 218/101/20 (4) Kanały z rur kamionkowych kiellichowych glazurowanych, systemu F, Fi 200 mm	29 134,0		1 mb
1.6.4 Kod ind.: ST003 Knr 218/101/20 (5) Kanały z rur kamionkowych kiellichowych glazurowanych, systemu C, Fi 250 mm	1 938,0		1 mb
1.6.5 Kod ind.: ST003 KNR 218/101/20 (6) Kanały z rur kamionkowych kiellichowych glazurowanych, systemu C, Fi 300 mm	3 182		1 mb
1.6.6 Kod ind.: ST003 KNR 218/101/20 (8) Kanały z rur kamionkowych kiellichowych glazurowanych, systemu C, Fi 400 mm	875		1 mb
1.6.7 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	11 282,39		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	19 210		m3
1.6.9 Kod ind.: ST003 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	14 092,53		m3
1.6.10 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1610/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·do 150·mm - przez analogię	110		próba
1.6.11 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1610/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·200·mm, - przez analogię	575		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.12 KNNR 4/1610/3 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·250·mm, betonowych - przez analogię	39		próba
1.6.13 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1610/4 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·300·mm, - przez analogię	64		próba
1.6.14 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1610/5 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·400·mm - przez analogię	18		próba
<b>1.7 Kod ind.: ST003</b> <b>Przewiert - rurociąg grawitacyjny</b>			
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	77,75		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	477,64		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	33,32		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	204,7		m3
1.7.5 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	678,24		m2
1.7.6 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	4,95		m3
1.7.7 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	3,54		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.8 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 zасыpanie komory przewietowej	109,89		m3
1.7.9 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	675,05		m3
1.7.10 Kod ind.: ST 002 knr 218/201/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 150 V4A Typ 1	31		mb
1.7.11 Kod ind.: ST002 KNR 218/201/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 200 V4A Typ 1	58		mb
1.7.12 Kod ind.: ST002 KNR 218/203/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 400 V4A Typ 1	253		mb
<b>1.8 Kod ind.: ST003</b> <b>Studzienki-roboty montażowe</b>			
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	27		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	47		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	62		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 kineta PE przepływowa DN 160x90	121		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	303		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	133		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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	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 kineta PE przepływowa DN 200x90	116		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 250x0	24		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 250x30	7		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 250x60	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 250x90	4		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 250 mm	30		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, zbiorcza, na rurociągu 250 mm	1		szt
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 kineta PE przepływowa DN 300x0	19		szt
1.8.16 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	4		szt
1.8.17 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	3		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.18 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	1		szt
1.8.19 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	7		szt
1.8.20 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	360		szt
1.8.21 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 160 mm	9		szt
1.8.22 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	33		szt
1.8.23 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	749		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 200x0	22		szt
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 200x30	5		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 kineta PE przepływowa DN 200x60	4		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 kineta PE przepływowa DN 200x90	23		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 kineta PE przepływowa DN 250x0	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.29 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 250x30	1		szt
1.8.30 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 250x60	2		szt
1.8.31 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 250x90	2		szt
1.8.32 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 250 mm	11		szt
1.8.33 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 250 mm	2		szt
1.8.34 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	4		szt
1.8.35 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	3		szt
1.8.36 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	1		szt
1.8.37 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	23		szt
1.8.38 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	1		szt
1.8.39 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m dopływ lewy na rurociągu 200 mm	33		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.40 Kod ind.: ST003 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m dopływ prawy na rurociągu 200 mm	59		szt
1.8.41 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	22		szt
1.8.42 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	234		szt
1.8.43 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	54		szt
1.8.44 Kod ind.: ST003 KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1000·mm, za każde następne 0,5·m	76		szt
1.8.45 Kod ind.: ST003 KNNR 11/405/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1200·mm, głębokość 2,0·m	3		szt
1.8.46 Kod ind.: ST003 KNNR 11/405/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1200·mm, za każde następne 0,5·m	18		szt
1.8.47 Kod ind.: ST03 KNNR 11/405/7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1500·mm, głębokość 2,0·m	4		szt
1.8.48 Kod ind.: ST003 KNNR 11/405/8 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·1500·mm, za każde następne 0,5·m	23		szt
1.8.49 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Włazy zatraskowe z logo MZWIK Myślenice	1 128		szt
1.8.50 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1413/1 (1) Włazy ciężkie z logo MZWIK Myślenice	621		szt
1.8.51 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1322/3 Kształtki kamionkowe kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trójniki skośne	166		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.52 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1322/3 Kształtki kamionkowe kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - łuki	332		szt
1.8.53 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	3		szt
1.8.54 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	3		szt
1.8.55 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta Zestaw pomiarowy GROM_K - ALFINE	3		kpl
1.8.56 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 1000, DN 300	89		szt
1.8.57 kalkulacja własna Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 1000, DN 250	57		szt
1.8.58 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 1000, DN 200	510		szt
1.8.59 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 300	82		szt
1.8.60 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 250	176		szt
1.8.61 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 200	2 280		szt
1.8.62 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna cena producenta Króćce dostudzienne połączeniowe ze studnią PE 600, DN 160	543		szt
1.8.63 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 160	543		szt
1.8.64 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 200	2 762		szt
1.8.65 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 250	233		szt
1.8.66 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 300	171		szt

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.
1.8.67 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna Szczelne przejście przez ścianę studni DN 400	72		szt
<b>1.9 Kod ind.: ST003</b> <b>Zabezpieczenie kolizji</b>			
1.9.1 Kod ind.: ST003 KNNR 5/113/2 Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80·mm typu Arott	258		m
1.9.2 Kod ind.: ST003 KNRW 219/119/2 Rury ochronne, Dn·200 mm stalowa	25		m
1.9.3 Kod ind.: ST003 KNRW 219/119/6 Rury ochronne, Dn·400 mm stalowe	1 157		m
1.9.4 Kod ind.: ST003 KNRW 219/119/8 Rury ochronne, Dn·600 mm stalowe	15		m
<b>1.10 Kod ind.: ST002</b> <b>Roboty ziemne-zasyp</b>			
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	12 069,45		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	10 677,25		m3
1.10.3 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II	4 721,96		m3
1.10.4 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	14 559,93		m3
1.10.5 Kod ind.: ST002 KNNR 1/318/5 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu I-II	1 202,98		m3
1.10.6 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	8 050,76		m3
<b>1.11 Kod ind.: ST004</b> <b>Rozłożenie humusu</b>			
1.11.1 Kod ind.: ST004 KNNR 1/502/1 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka, kategoria gruntu I-III	35 865,52		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.
1.11.2 Kod ind.: ST004 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	6 329,17		m2
<b>1.12 Kod ind.: ST004</b> <b>Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych</b>			
1.12.1 Kod ind.: ST004 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	11 514		m2
1.12.2 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	11 514		m2
1.12.3 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	11 514		m2
1.12.4 Kod ind.: ST004 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	11 259		m2
1.12.5 Kod ind.: ST004 KNNR 6/1005/1 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona	23 283		m2
1.12.6 Kod ind.: ST004 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm	1 125,9	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	24 320,4		m2
1.12.8 Kod ind.: ST004 KNNR 6/308/3 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	27 321,84		m2
1.12.9 Kod ind.: ST004 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	27 321,84		m2
1.12.10 Kod ind.: ST004 KNNR 6/202/7 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm	31 044		m2
1.12.11 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	88		m2

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
1.12.12 Kod ind.: ST004 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	4 864,08		m2
1.12.13 Kod ind.: ST004 KNKRB 6/305/1 Nawierzchnia betonowa, warstw dolna gr. 12 cm	4 864,08		m2
<b>1.13 Kod ind.: ST004</b>			
<b>Odtworzenie ogrodzeń</b>			
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	238		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	238		m
<b>1.14 Kod ind.: ST004</b>			
<b>Studnie startowe i odbiorcze do przewiertów</b>			
1.14.1 Kod ind.: ST004 kalkulacja własna Studnie betonowe Fi 2100, głębokość 2 m - studnie startowe	42		szt
1.14.2 Kod ind.: ST004 kalkulacja własna Studnie betonowe Fi 2100, dodatek za następne 0,5 m.	115		szt
1.14.3 Kod ind.: ST004 kalkulacja własna Studnie betonowe Fi 2500, głębokość 2 m - studnie startowe	2		szt
1.14.4 Kod ind.: ST004 kalkulacja własna Studnie betonowe Fi 2500, dodatek za następne 0,5 m.	13		szt
1.14.5 Kod ind.: ST004 kalkulacja własna Studnie betonowe Fi 1500, głębokość 2 m - studnie odbiorcze	44		szt
1.14.6 Kod ind.: ST004 kalkulacja własna Studnie betonowe Fi 1500, dodatek za następne 0,5 m.	100		szt
1.14.7 Kod ind.: ST004 kalkulacja własna Studnie betonowe Fi 2000, głębokość 2 m - studnie odbiorcze,	2		szt
1.14.8 Kod ind.: ST004 kalkulacja własna Studnie betonowe Fi 2000, dodatek za następne 0,5 m.	13		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.15 Kod ind.: ST003</b> <b>Przejścia pod drogami metoda przewiertu</b>			
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 poszerzenia na komory przewiertowe	146,86		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	902,22		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	62,94		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	386,66		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	1 281,12		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	9,36		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	6,69		m3
1.15.8 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 przewietowej	207,57		m3
1.15.9 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	1 275,10		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15.10 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	17		szt
1.15.11 Kod ind.: ST003 KNR 218/201/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 200 V4A Typ 1	452,5		mb
1.15.12 Kod ind.: ST003 KNR 218/201/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 250 V4A Typ 1	25,5		mb
1.15.13 Kod ind.: ST003 KNR 218/202/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 300 V4A Typ 1	58,5		mb
1.15.14 Kod ind.: ST003 KNR 218/203/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 400 V4A Typ 1	60		mb
1.15.15 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	12		m3
1.15.16 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	24		m2
1.15.17 Kod ind.: ST003 KNNR 11/404/4 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn·150·mm, wciągarka elektryczna	45		m
1.15.18 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	8,26		m3
1.15.19 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1207/2 (1) Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	45		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.16 Kod ind.: ST003</b> <b>Przejścia pod ciekami metodą przewiertu</b>			
1.16.1 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	32,9		m3
1.16.2 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	202,30		m3
1.16.3 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	14,14		m3
1.16.4 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	86,66		m3
1.16.5 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	672		m2
1.16.6 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	39,2		m3
1.16.7 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	28		m3
1.16.8 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	40,32		m3
1.16.9 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	123,82		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.16.10 Kod ind.: ST003 KNR 218/201/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 200 V4A Typ 1	342,5		mb
1.16.11 Kod ind.: ST003 KNR 218/201/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 250 V4A Typ 1	16,5		mb
1.16.12 Kod ind.: ST003 KNR 218/201/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 300 V4A Typ 1	64		mb
1.16.13 Kod ind.: ST003 KNR 218/201/20 Przeciski strowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych glazurowanych DN 400 V4A Typ 1	14,5		mb
<b>2 Zagospodarowanie terenu przepompowni</b>			
<b>2.1 Kod ind.: ST006</b>			
<b>Droga dojazdowa i plac manewrowy</b>			
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	116		m3
2.1.2 Kod ind.: ST006 KNNR 6/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu I-II	232	1,50	m2
2.1.3 Kod ind.: ST006 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 15·cm	232		m2
2.1.4 Kod ind.: ST006 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10·cm	232		m2
2.1.5 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	2		kpl
2.1.6 Kod ind.: ST006 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm	232		m2
2.1.7 Kod ind.: ST006 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	116		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.2 Kod ind.: ST005</b> <b>Ogrodzenie terenu przepompowni</b>			
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	109,5		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	109,5		m
<b>2.3 Kod ind.: ST001</b> <b>Roboty przygotowawcze - rurociąg tłoczny</b>			
2.3.1 Kod ind.: ST001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	308,5		m2
<b>2.4 Kod ind.: ST002</b> <b>Roboty ziemne-wykopy - rurociąg tłoczny</b>			
2.4.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/209/8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II	31,6		m3
2.4.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/209/9 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III-IV	47,2		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	178,31		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	267,47		m3
<b>2.5 Kod ind.: ST002</b> <b>Umocnienie wykopów - rurociąg tłoczny</b>			
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	1 048,9		m2
<b>2.6 Kod ind.: ST003</b> <b>Roboty montażowe - rurociąg tłoczny</b>			
2.6.1 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, podsypka pod rurociąg 20 cm	61,7		m3

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	115,7		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	61,7		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	115,7		m3
2.6.5 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	467		m
2.6.6 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm	8		złącze
2.6.7 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm	1 047		m
2.6.8 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1010/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm	207		złącze
2.6.9 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem warstwa o grubości 20 cm	61,7		m3
2.6.10 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	115,7		m3
2.6.11 Kod ind.: ST003 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	30		próba
<b>2.7 Kod ind.: ST003</b>			
<b>Roboty montażowe - studnie czyszczakowe i odpowietrzające</b>			
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	3		szt
2.7.2 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki, - zestaw studzienki odpowietrzającej	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7.3 Kod ind.: ST003 KNR 215/112/8 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 90·mm PA zasuwą przed zw. odpowietrzającym	3		szt
2.7.4 Kod ind.: ST003 KNR 228/310/3 Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn·90·mm PA zawór odp. do ścieków	3		kpl
2.7.5 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki - wyposażenie studzienki czyszczakowej	3		szt
2.7.6 Kod ind.: ST003 KNR 228/305/2 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, trójniki - wyposażenie studzienki połączeniowej	3		szt
<b>2.8 Kod ind.: ST002</b> <b>Roboty ziemne zasypy- rurociąg tłoczny</b>			
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	92,55		m3
2.8.2 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	215,95		m3
<b>2.9 Kod ind.: ST002</b> <b>Rozłożenie humusu</b>			
2.9.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/502/1 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka, kategoria gruntu I-III	308,5		m2
<b>3 Przepompownie ścieków</b>			
<b>3.1 Kod ind.: ST002</b> <b>Roboty ziemne - wykopy</b>			
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	31,4		m3
<b>3.2 Kod ind.: ST002</b> <b>Odwodnienie wykopów</b>			
3.2.1 Kod ind.: ST002 KNNR 1/610/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki PCV 50-100·mm	15,7		m
3.2.2 Kod ind.: ST002 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn·400-500·mm	2		szt
3.2.3 Kod ind.: ST002 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody z wykopu	42		m-g

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
3.2.4 Kod ind.: ST002 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 30 cm	2,49		m3
<b>3.3 Kod ind.: ST002</b> <b>Umocnienie wykopów</b>			
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	45,85		m2
<b>3.4 Kod ind.: ST003</b> <b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
3.4.1 Kod ind.: ST003 KNNR 11/501/5 (2) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - do fundamentu	2,49		m3
3.4.2 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta Pompownia P4 Hydrovacuum	1		kpl
3.4.3 Kod ind.: ST003 kalkulacja własna - cena producenta Pompownia P3 Hydrovacuum	1		kpl
<b>3.5 Kod ind.: ST002</b> <b>Roboty ziemne zasypy</b>			
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	13,03		m3
3.5.2 kalkulacja własna Kontrola sieci przy pomocy kamery wraz ze sprawozdaniem	42,19		km