

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TLOCZNEJ W GMINIE JESIENICA-SOŁECTWO MIĘDZYRZECZE,

Data: 2011-04-01

Budowa: KANALIZACJA SANITARNA - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA POMPOWNI P 5

Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Obiekt: POMPOWNI P 5

Zamawiający: GMINA JASIEINICA, JASIEINICA 159,
43-385 JASIEINICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:



Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 pompownia P-5 cz. elektryczna			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	4,8		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	15	2,00	m
1.3 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią	15		m
1.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	15		m
1.5 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	15		m
1.6 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	4,8		m3
1.7 KNNR 5/401/3 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21	1		kpl
1.8 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	1		szt
1.9 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	1		kpl
1.10 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	1		szt
1.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
1.12 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
1.13 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.14 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.15 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 pompownia P-5 cz. elektryczna	2
1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	2
1.2 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m	2
1.3 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0.kg/m, przykrycie folią	2
1.4 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5.kg/m, przykrycie folią	2
1.5 Układanie uziomów w rowach kablowych	2
1.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	2
1.7 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21	2
1.8 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300.kg, stalowy	2
1.9 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7.m, przewody kabelkowe	2
1.10 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	2
1.11 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2
1.12 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2
1.13 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2
1.14 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2
1.15 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2
C Spis treści	3

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ W GMINIE JESIENICA-SOŁECTWO MIĘDZYRZECZE,

Data: 2011-04-01

Budowa: KANALIZACJA SANITARNA - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA POMPOWNI P 7

Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Obiekt: POMPOWNI P 7

Zamawiający: GMINA JASIENICA, JASIENICA 159,
43-385 JASIENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:



Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 pompownia P-7 cz. elektryczna			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	9,6		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	25	2,00	m
1.3 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią	30		m
1.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	15		m
1.5 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	30		m
1.6 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	9,6		m3
1.7 KNNR 5/401/3 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21	1		kpl
1.8 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	1		szt
1.9 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	1		kpl
1.10 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	1		szt
1.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
1.12 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
1.13 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.14 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.15 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 pompownia P-7 cz. elektryczna	2
1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	2
1.2 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	2
1.3 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	2
1.4 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	2
1.5 Układanie uziomów w rowach kablowych	2
1.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	2
1.7 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21	2
1.8 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	2
1.9 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	2
1.10 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	2
1.11 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2
1.12 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2
1.13 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2
1.14 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2
1.15 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2
C Spis treści	3

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TLOCZNEJ W GMINIE JESIENICA-SOŁECTWO MIĘDZYRZECZE,

Data: 2011-04-01
Budowa: KANALIZACJA SANITARNA - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA POMPOWNI P 8
Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
Obiekt: POMPOWNI P 8
Zamawiający: GMINA JASIENICA, JASIENICA 159,
43-385 JASIENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 pompownia P-8 cz. elektryczna			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	25,6		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4.m	75	2,00	m
1.3 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0.kg/m, przykrycie folią	80		m
1.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5.kg/m, przykrycie folią	15		m
1.5 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	50		m
1.6 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	25,6		m3
1.7 KNNR 5/401/3 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21	1		kpl
1.8 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300.kg, stalowy	1		szt
1.9 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7.m, przewody kabelkowe	1		kpl
1.10 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	1		szt
1.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
1.12 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
1.13 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.14 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.15 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 pompownia P-8 cz. elektryczna	2
1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	2
1.2 Nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	2
1.3 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią	2
1.4 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	2
1.5 Układanie uziomów w rowach kablowych	2
1.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	2
1.7 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21	2
1.8 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	2
1.9 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	2
1.10 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	2
1.11 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2
1.12 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2
1.13 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2
1.14 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2
1.15 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2
C Spis treści	3

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ W GMINIE JESIENICA-SOŁECTWO MIĘDZYRZECZE,

Data: 2011-04-01
Budowa: KANALIZACJA SANITARNA - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA POMPOWNI P 12
Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
Obiekt: POMPOWNI P 12
Zamawiający: GMINA JASIENICA, JASIENICA 159,
43-385 JASIENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:


Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 pompownia P-12 cz. elektryczna			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	12,8		m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	40	2,00	m
1.3 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią	45		m
1.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	15		m
1.5 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	45		m
1.6 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	12,8		m3
1.7 KNNR 5/401/3 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego zaiączania rezerwy, Z-21	1		kpl
1.8 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	1		szt
1.9 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	1		kpl
1.10 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	1		szt
1.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
1.12 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
1.13 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.14 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.15 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyiłączania zasilania, działanie wyiłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 pompownia P-12 cz. elektryczna	2
1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	2
1.2 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	2
1.3 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	2
1.4 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	2
1.5 Układanie uziomów w rowach kablowych	2
1.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	2
1.7 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21	2
1.8 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	2
1.9 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	2
1.10 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	2
1.11 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2
1.12 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2
1.13 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2
1.14 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2
1.15 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2
C Spis treści	3

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ W GMINIE JASZENICA-SOLECTWO JASZENICA,-
KONSTRUKCJA STACJI TŁOCZNI ŚCIEKOW

Data: 2011-03-31

Budowa: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ W GMINIE JASZENICA-SOLECTWO
JASZENICA,- KONSTRUKCJA PNEUMATYCZNEJ STACJI TŁOCZNI ŚCIEKOW P-7

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

Obiekt: KANALIZACJA NA TERENIE GMINY JASZENICA

Zamawiający: GMINA JASZENICA, JASZENICA 159,
43-385 JASZENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:



Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWIOR: S-02-00.00. Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE,			
1.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 30·cm	144,0	2,00	m2
1.2 KNNR 1/206/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t-odwóz humusu	43,20		m3
1.3 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t	43,20	4,00	m3
1.4 Opiata za składowanie ziemi na wysypisku	43,20		m3
1.5 KNR 201/129/5 Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3·m2	40,50		m2
1.6 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	482,04		m3
1.7 KNNR 1/314/3 (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 9·m	315,00		m2
1.8 KNR 205/208/5 Konstrukcje ramy zabezpieczającej grodzice utworzonej z profili dwuteownika HEB 300.	3,788		t
1.9 KNNR 1/605/2 Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0·m	36		szt
1.10 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50·cm	242,06		m3
1.11 KNNR 1/320/3 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem piasku, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii IV	242,06		m3
1.12 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	242,06		m3
1.13 KNNR 1/206/3 (3) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - odwóz nadmiaru gruntu	239,98		m3
1.14 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	239,98	4,00	m3
1.15 Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	239,98		m3
1.16 KNNR 1/617/2 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, Dn·500 ·mm, grunt kategorii IV, gł. 1,5 m	1		szt
1.17 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·500·mm	240		r-g
2 Nr STWIOR: S-06.01.03 Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji KONSTRUKCJE BUDOWY STACJI TŁOCZENIA SCIEKÓW			
2.1 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	74,16		m2
2.2 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	26,0		m2
2.3 KNNR 2/106/1 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe B-10	4,59		m3
2.4 KNNR 2/507/1 Izolacja papa termozgrzewalna , papa 1 warstwowe	45,90		m2
2.5 KNNR 2/507/2 Izolacja przeciwwodna papą termozgrzewalną bitumiczną, papa 2 warstwową j.w. do 3 warstw	45,90		m2
2.6 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	10,80		m2
2.7 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm	1,703		t
2.8 KNNR 2/109/4 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, płyty fundamentowe zbrojone beton C-30/37	17,26		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	349,80		m2
2.10 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm-ściany dolne i górne komór,	3,228		t
2.11 KNNR 2/109/5 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, ściany proste zbrojone beton C30/37	23,70		m3
2.12 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20·mm- beton spadkowy w warstwie szczepnej	16,50		m2
2.13 KNNR 2/101/7 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	16,50		m2
2.14 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm	0,582		t
2.15 KNNR 2/109/8 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, płyty stropowe zbrojone C 30/37	9,28		m3
2.16 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	144,18		m2
2.17 KNNR 2/109/5 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, ściany proste zbrojone C-30/37	17,36		m3
2.18 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe komory małej B-20 zbrojenie siatką fi 8 mm o oczkach 15 cm	5,85		m3
2.19 KNR 202/1927/4 Montaż i demontaż zaślepień do próby szczelności	120		kg
2.20 KNR 202/1927/8 Próba szczelności zbiorników, komory dolne i górne	4		próba
2.21 KNR 202/1927/10 Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony	191,40		m3
2.22 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa	166,80		m2
2.23 KNR 202/603/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	166,80		m2
2.24 KNNR 2/601/5 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe,Ceresit CP-41	168,36		m2
2.25 KNNR 2/601/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,Ceresit CP-43	168,36		m2
2.26 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji	168,36		m2
2.27 KNNR 2/604/1 Izolacja z włókna zklanego między warstwami masy uszczelniającej : taśma RX	119,70		m2
2.28 KNNR 4/2017/16 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40·cm, rurociąg Fi·200·mm- typ GP	2		szt
2.29 KNNR 4/2017/7 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 15-20·cm, rurociąg Fi·160·mm- j.w.	7		szt
2.30 KNNR 4/2017/7 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 15-20·cm, rurociąg Fi·315·mm j.w.	1		szt
2.31 KNNR 4/1423/5 Kominy wiazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciażającym i wiazem (kpl), komin Fi·1000·mm	1		szt
2.32 KNNR 4/1423/4 Kominy wiazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciażającym i wiazem (kpl), komin Fi·800·mm	2		szt
2.33 Kalkulacja własna Wiaz hermetyczny, osadzony w stropie, 800 x 800m , ze stali nierdzewnej , wraz rama	1		szt
2.34 Kalkulacja własna Wiaz hermetyczny, osadzony w stropie, 1200 x 1200 m , ze stali nierdzewnej , wraz rama	1		szt
2.35 Kalkulacja własna Drabiny wewnętrzne, z umocowaniem do sciany do 2,60m, szt-1, ze stali nierdzewnej, ze stopniami antypoślizgowymi	2,6		mb
2.36 Kalkulacja własna Drabiny wewnętrzne, z umocowaniem do sciany do 4,30 m, szt-2, ze stali nierdzewnej, ze stopniami antypoślizgowymi	8,60		mb
2.37 Kalkulacja własna Balustrady z rur stalowych fi 40mm przymocowane do stropu, spawane, ze stali nierdzewnej.	2,6		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.38 Dostawa i montaż kominka kamionkowego kwasoodpornego 100 mm gat. 1	2		kpl
2.39 Dostaw i montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika do wentylacji bezprzewodowej o śr, otworów ssących 600 mm do wentylacji odpowietrzającej i napowietrzającej	2		kpl

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
ROBOTY ZIEMNE,	2
1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 30·cm	2
1.2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t-odwóz humusu	2
1.3 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 5-10·t	2
1.4 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	2
1.5 Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3·m2	2
1.6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	2
1.7 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 9·m	2
1.8 Konstrukcje ramy zabezpieczającej grodzicę utworzonej z profili dwuteownika HEB 300	2
1.9 Igiofiltry o średnicy do 50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0·m	2
1.10 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 50·cm	2
1.11 Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem piasku, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii IV	2
1.12 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	2
1.13 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - odwóz nadmiaru gruntu	2
1.14 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	2
1.15 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	2
1.16 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, Dn·500 ·mm, grunt kategorii IV, gł. 1,5 m	2
1.17 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·500·mm	2
2 Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji	
KONSTRUKCJE BUDOWY STACJI TŁOCZENIA SCIEKÓW	2
2.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	2
2.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	2
2.3 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe B-10	2
2.4 Izolacja papa termozgrzewalna , papa 1 warstwowe	2
2.5 Izolacja przeciwwodna papa termozgrzewalna bitumiczna, papa 2 warstwową j.w. do 3 warstw	2
2.6 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	2
2.7 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm	2
2.8 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, płyty fundamentowe zbrojone beton C-30/37	2
2.9 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	2
2.10 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm-ściany dolne i górne komór,	3
2.11 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, ściany proste zbrojone beton C30/37	3
2.12 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20·mm- beton spadkowy w warstwie szczepnej	3
2.13 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	3
2.14 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm	3
2.15 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, płyty stropowe zbrojone C 30/37	3
2.16 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	3
2.17 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, ściany proste zbrojone C-30/37	3
2.18 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe komory małej B-20 zbrojenie siatką fi 8 mm o oczkach 15 cm	3
2.19 Montaż i demontaż zaślepień do próby szczelności	3
2.20 Próba szczelności zbiorników, komory dolne i górne	3
2.21 Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony	3
2.22 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1·warstwa	3
2.23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	3
2.24 Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe,Ceresit CP-41	3
2.25 Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,Ceresit CP-43	3
2.26 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji	3
2.27 Izolacja z włókna zklanego między warstwami masy uszczelniającej : taśma RX	3
2.28 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40·cm, rurociąg Fi·200·mm- typ GP	3
2.29 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 15-20·cm, rurociąg Fi·160·mm- j.w.	3
2.30 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 15-20·cm, rurociąg Fi·315·mm j.w.	3
2.31 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi·1000·mm	3
2.32 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi·800·mm	3

2.33	Kalkulacja własna	
	Wiaz hermetyczny, osadzony w stropie, 800 x 800m , ze stali nierdzewnej , wraz	
	rama	3
2.34	Kalkulacja własna	
	Wiaz hermetyczny, osadzony w stropie, 1200 x 1200 m , ze stali nierdzewnej , wraz	
	rama	3
2.35	Kalkulacja własna	
	Drabiny wewnętrzne, z umocowaniem do sciany do 2,60m, szt-1, ze stali	
	nierdzewnej, ze stopniami antypoślizgowymi	3
2.36	Kalkulacja własna	
	Drabiny wewnętrzne, z umocowaniem do sciany do 4,30 m, szt-2, ze stali	
	nierdzewnej, ze stopniami antypoślizgowymi	3
2.37	Kalkulacja własna	
	Balustrady z rur stalowych fi 40mm przymocowane do stropu, spawane, ze stali	
	nierdzewnej.	3
2.38	Dostawa i montaz kominka kamionkowego kwasoodpornego 100 mm gat. 1	3
2.39	Dostaw i montaz wentylatorow osiowych z wirnikiem na wale silnika do wentylacji bezprzewodowej o	
	śr, otworów ssących 600 mm do wentylacji odpowietrzającej i napowietrzającej	4
C	Spis treści	5

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W SOŁECTWIE MIĘDZYRZECZE GÓRNE I DOLNE, W GMINIE
JASZENICA - PRZYŁĄCZA CIĄGU M i R

Data: 2011-03-31

Budowa: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W SOŁECTWIE MIĘDZYRZECZE GÓRNE I DOLNE W
GMINIE JASZENICA - PRZYŁĄCZ CIĄGU M i R

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków

Obiekt: KANALIZACJA SNIATARNIA W GMINIE JASZENICA

Zamawiający: GMINA JASZENICA, JASZENICA 159,
43-385 JASZENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....


Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: S-01.01.01 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – WYTYCZENIE TRASY.			
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	2,029		km
1.2 KNNR 1/111/1 Nr STWiOR: S-01,01,01 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	2,029		km
2 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.			
2.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	6 694,05		m2
2.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	6 694,05	2,00	m2
2.3 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	1 673,51		m3
2.4 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	1 673,51		m3
2.5 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	6 694,05		m2
2.6 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	6 694,05		m2
3 Nr STWiOR: S-02.00.00. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.			
3.1 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-80% mechanicznie	2 891,83		m3
3.2 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-20% ręcznie	722,96		m3
3.3 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	6 247,78		m2
3.4 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	401,64		m3
3.5 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubosc 30'cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	1 004,11		m3
3.6 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	2 209,04		m3
3.7 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW-odwoz nadmiaru gruntu	1 405,75		m3
3.8 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t	1 405,75	4,00	m3
4 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów sciekowych KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
4.1 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- kol. M	1 978,0		m
4.2 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm- kol. M i kol. R	50,45		m
4.3 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta P (kol. M i R)	213		szt
4.4 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	2		szt
4.5 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	5		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Nr STWiOR: S-04.01.02 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów sciekowych SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM			
5.1 Nr STWiOR: S-02.00.00 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	59,04		m3
5.2 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	12		kpl
5.3 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	12		kpl
5.4 KNR 219/119/5 Rury ochronne, stalowe, Dn 273x7,1mm, zabezpieczenie skrzyżowania z gazociągiem+ zabezpieczenie końców rur manszetami . R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m
5.5 KNR 219/119/1 Rury ochronne, dzielone PS typ AROT, Dn 100`mm, zabezpieczenie kabli energ. i teletechnicznych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	84		m
5.6 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	59,04		m3

Spis treści	
A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.	2
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	2
1.2 Nr STWiOR: S-01,01,01	
Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	2
2 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.	2
2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2
2.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2
2.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	2
2.4 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	2
2.5 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	2
2.6 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	2
3 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.	2
3.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV-80% mechanicznie	2
3.2 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-20% ręcznie	2
3.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	2
3.4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	2
3.5 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubosc 30·cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	2
3.6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	2
3.7 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW-odwoz nadmiaru gruntu	2
3.8 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 5-10·t	2
4 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	2
4.1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- kol. M	2
4.2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm- kol. M i kol. R	2
4.3 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta P (kol. M i R)	2
4.4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	2
4.5 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	2
5 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	
SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM	2
5.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	2
5.2 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	3
5.3 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	3
5.4 Rury ochronne, stalowe, Dn 273x7,1mm, zabezpieczenie skrzyżowania z gazociagiem+ zabezpieczenie końców rur manszetami	3
5.5 Rury ochronne, dzielone PS typ AROT, Dn 100·mm, zabezpieczenie kabli energ. i teletechnicznych.	3
5.6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	3
C Spis treści	4

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ W GMINIE JESIENICA-SOŁECTWO MIĘDZYRZECZE,
KOLEKTORY GŁÓWNE I BOCZNE CIĄGU "M i R"

Data: 2011-03-29

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w Gminie Jasienica - sołectwo
Międzyrzecze Górne i Dolne, kolektory główne i boczne ciągu "M i R"

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

Obiekt: kanalizacja sanitarna w Gminie Jasienica

Zamawiający: GMINA JASIENICA, JASIENICA 159,
43-385 JASIENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: S-00.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA (KOD CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę)			
1.1 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	1		kpl
1.2 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	1		kpl
1.3 Opłata za zajęcie pasa drogowego	1		kpl
2 Nr STWiOR: S-01.01.01 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.			
2.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	11,70		km
2.2 KNR 201/119/1 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	11,70		km
2.3 Nr STWiOR: S-03,00.00 Kalkulacja własna Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej	10 367,0		mb
3 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.			
3.1 KNR 201/102/2 Ręczna redukcja korony drzew.	60		szt
3.2 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2.km, gałęzie	30		mp
4 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.			
4.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15.cm	38 964,20		m2
4.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5.cm grubości	38 964,20	2,00	m2
4.3 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10.m, kategoria gruntu IV	9 741,05		m3
4.4 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1.m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1.m wykopu, kategoria gruntu I-IV	9 741,05		m3
4.5 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	38 964,20		m2
4.6 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5.cm	38 964,20		m2
5 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN.			
5.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5.cm	3 617,00		m
5.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1.cm głębokości (ponad 5)	3 617,00	3,00	m
5.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4.cm, mechanicznie	2 712,75		m2
5.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm	2 712,75	4,00	m2
5.5 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1.km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	217,02		m3
5.6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19)	217,02	4,00	m3
5.7 opłata za utylizację asfaltu 217,02*2,7 = 585,954000 585,954	585,954		t
5.8 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15.cm, mechanicznie	1 808,50		m2
5.9 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości podbudowy	1 808,50	5,00	m2
5.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1.km 1808,50*0,20 = 361,700000 361,70	361,70		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km 361,70 = 361,700000 361,70	361,70	4,00	m3
5.12 opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1808,5*0,20 = 361,700000 361,700	361,700		m3
6 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.			
6.1 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-90% mechanicznie	17 406,53		m3
6.2 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-II0% ręcznie	1 934,06		m3
6.3 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-90% mechanicznie	10 910,26		m3
6.4 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-10% ręcznie	1 212,25		m3
6.5 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV90% mechanicznie	4 851,90		m3
6.6 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV-10% ręcznie	539,10		m3
6.7 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t	5 391,00	4,00	m3
6.8 KNNR 1/313/1 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 3.m- kanal fi 400 i 200	33 607,51		m2
6.9 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1.m, głębokość do 3.m- kanały w drodze	8 753,14		m2
6.10 KNNR 1/312/2 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1.m, głębokość do 4m	6 261,16		m2
6.11 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- kolektor M	16 141,40		m2
6.12 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20.cm	2 317,74		m3
6.13 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubosc 30'cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	5 866,246		m3
6.14 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV	24 186,29		m3
6.15 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25.m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55.kW	7 206,05		m3
6.16 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10.t	7 206,05	4,00	m3
6.17 Opiata za składowanie gruntu na wysypisku	7 206,05		m3
6.18 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubosc warstwy zageszczenia 25'cm - zasypanie wykopu pospółka w drodze.	3 572,599		m3
6.19 KNR 201/612/1 (3) Drenaż rurowy PCVz obsypka w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn'100'mm, odwodnienie wykopu, 50% kan. gł.	5 183,50		m
6.20 KNR 201/622/2 (2) Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi.500 mm	26		szt
7 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.			
7.1 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita, klasy S, Fi'400'mm	1 980,35		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi'315'mm	2 080,75		m
7.3 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita, klasy S, Fi'200'mm	6 305,80		m
7.4 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi'160'mm	1 085,80		m
7.5 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa B15 płyta pod studnie	31,387		m3
7.6 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kregów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokosc 3'm, z pierścieniem odciażającym, włazem żel.C-250, srednica kol. 400mm	68		szt
7.7 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości	112		0.5 m
7.8 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm- przejścia szczelne	136		szt
7.9 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 315mm.	66		szt
7.10 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z włazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 315mm.	21		szt
7.11 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425'mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta PP	3		szt
7.12 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z włazem żeliwnym D400, z płyta żelbetowa odciażająca , srednica kolektora 200mm.	61		szt
7.13 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 200mm.	145		szt
7.14 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi'600mm, zamkniecie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200mm. kolektor M i R	79		szt
7.15 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi 600'mm, zamkniecie rura teleskopowa, pierścien odciażający, właz żeliwny D-400, kineta PP 200mm-kolektor M i R	10		szt
7.16 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi'425mm, pierścien odciażający, zamkniecie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200 mm,-kolektor M i R	22		szt
7.17 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi'600mm, zamkniecie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160mm. kol R	2		szt
7.18 KNNR 4/1322/2 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm, wkładki in-situ.	50		szt
7.19 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm, wkładki in-situ.	18		szt
7.20 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm- zaślepka	134		szt
7.21 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm - zaślepka	5		szt
7.22 KNNR 4/1606/6 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'400-450'mm	10		próba
7.23 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'300'mm	10		próba
7.24 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'200-225'mm	31		próba
8 Nr STWIOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA TŁOCZNEGO			
8.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	764,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	764,45		m2
8.3 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- 90% mechanicznie	438,63		m3
8.4 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- 10% recznie	48,74		m3
8.5 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	917,33		m2
8.6 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	41,70		m3
8.7 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm	104,243		m3
8.8 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	341,43		m3
8.9 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	145,939		m3
8.10 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	145,939	4,00	m3
8.11 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	145,939		m3
8.12 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	152,89		m3
8.13 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	764,45		m2
8.14 KNNR 1/507/3 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	764,45		m2
9 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA TŁOCZNEGO.			
9.1 KNNR 4/1009/9 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm- tłoczny od P-8	187,5		m
9.2 KNNR 4/1009/10 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm	59,65		m
9.3 KNNR 4/1010/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 200·mm, z agregatem	16		złącze
9.4 KNNR 4/1010/10 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 225·mm, z agregatem	5		złącze
9.5 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym C-250, studnia rozpreżna	2		szt
9.6 KNNR 4/1207/2 (1) Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 20'm, rurami stalowymi Dn'355,6x8mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod droga.	15,50		m
9.7 KNR 219/119/6 Rury ochronne, stalowe Dn 355,6x8,0mm, skrzyżowanie z gazem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
9.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	247,15		m
9.9 KNNR 4/1011/9 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200·mm= kolano	5		złącze
9.10 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociag 200·m) Dn·200-225·mm	2		próba
10 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków POMPOWNIA ŚCIEKÓW P- 8, P -12			
10.1 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	223,52		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.2 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowydawczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	223,52	4,00	m3
10.3 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	223,52		m3
10.4 KNNR 1/314/3 (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 9-m	299,20		m2
10.5 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm- pod pompownie	32,00		m2
10.6 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm B-10	18,00		m2
10.7 KNNR 4/1511/1 (1) Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa	18,00		m2
10.8 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	4,27		m3
10.9 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	120,00		r-g
10.10 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Pompownia P-8 z polimerobetonu Fi 2000mm gł. 5,88m, z pompami szt-2 o mocy P1=8,6kW, P2=7,5kW, wyd.86,6l/s, H=4-16m, dopł. fi 315, wyl. fi 200PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster.wyposażona w dodatkowe gniazda wg specyfikacji kpl.	1		kpl
10.11 Kalkulacja własna Pompownia P-12 z polimerobetonu Fi 2000mm gł.6,81m, z pompami szt-2 o mocy P1=6,4kW, P2=5,5kW, wyd.72,9l/s, H=4-14m, dopł. fi 400, wyl. fi 225PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster.wyposażona w dodatkowe gniazda wg specyfikacji kpl.	1		kpl
10.12 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypanie pompowni piaskiem	145,78		m3
10.13 KNNR 4/1011/10 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, redukcja 225-mm/160 mm	1		złącze
10.14 KNNR 4/1011/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 200-mm/160 mm redukcja	1		złącze
10.15 KNNR 4/1012/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.160-mm, PE	2		szt
10.16 KNR 220/404/1 Uruchomienie pompowni, próby technologiczne, szkolenie obsługi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
10.17 Kalkulacja własna żuraw słupowy z podstawa o udźwigu Q=300 kg	2		kpl
10.18 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)- <div>22,23 = 22,230000 22,230</div>	22,230		m3
10.19 KNR 201/237/2 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt spoisty kategorii III-IV	22,23		m3
11 Nr STWiOR: S-04.01.01 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIA POD DROGAMI I POTOKAMI METODA PRZEKOPU.			
11.1 KNR 219/119/8 Rury ochronne, Dn 508-mmx11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	41,90		m
11.2 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn500/ 400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
11.3 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6-mmx8,0 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,40		m
11.4 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350-mm/200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.5 KNR 219/119/4 Rury ochronne, Dn 273·mmx7,1 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	63,6		m
11.6 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 250/160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
12 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIA POD DROGAMI METODA PRZEWIERTU.			
12.1 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	668,36		m3
12.2 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	549,12		m2
12.3 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	120,00		r-g
12.4 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/4 (2) Przewierty maszyna do wiercen poziomych, do 30'm, rurami stalowymi Dn'508,0x11mm, grunt kategorii III-IV	48,10		m
12.5 KNNR 4/1207/6 (2) Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40'm, rurami stalowymi Fi 457x10mm, grunt kategorii III-IV	73,95		m
12.6 KNNR 4/1207/2 (1) Przewierty maszyna do wiercen poziomych , rurami stalowymi Dn355,6x8mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod drogami	133,15		m
12.7 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów kanalizacyjnych , prowadzonych w rurach ochronnych, stalowych. Płozy dystansowe typ E/C wys. 50mm	255,20		m
12.8 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 500/400·mm- manszeta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
12.9 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 450·mm/300 mm- manszeta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
12.10 KNR 219/122/5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm manszetą 350 x 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
12.11 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	668,36		m3
13 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIA POD POTOKAMI PRZEWIERTEM I UMCNIENIA CIEKÓW			
13.1 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	455		m3
13.2 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	415,80		m2
13.3 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	120		r-g
13.4 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (2) Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40'm, rurami stalowymi Fi 457x10mm, grunt kategorii III-IV	85,95		m
13.5 KNNR 4/1207/6 (1) Przewierty maszyna do wiercen poziomych, do 40'm, rurami stalowymi Dn'355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	101,40		m
13.6 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·457mm- płozy dystansowe E/C	85,95		m
13.7 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn355mm - płozy E/C 60mm.	101,40		m
13.8 KNR 219/122/7 Uszczelnienie konców rur ochronnych, Dn 450/300'mm - manszeta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
13.9 KNR 219/122/7 Uszczelnienie konców rur ochronnych, manszeta Dn 350/200'mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.10 Nr STWiOR: S-02.01.01 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	455,0		m3
13.11 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	300,00		m2
13.12 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III- zaladunek gruntu i odwóz <div><div>60,0</div><div>=</div><div>60,000000</div><div>=</div><div>60,00</div></div>	60,00		m3
13.13 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	60	4,00	m3
13.14 Opłata za składowanie gruntu na wysypisku	60		m3
13.15 KNR 211/505/6 (1) Wykonanie opasek palowo-kiszkowych, kiszkki Fi·2x30·cm, wykonanie z brzegu	20,00		m
13.16 KNR 211/506/6 Wykonanie opasek z faszyny luzem, opaska między rzędami kołków, wysokości 50·cm, szerokości 25·cm	20,00		m
13.17 KNR 211/521/11 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	80,00		m
13.18 KNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek reczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego , dna potoku	90,13		m3
13.19 KNNR 10/408/4 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	197,00		m3
13.20 KNNR 10/408/4 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, walce siatkowo-kamienne o srednicy 50'cm, nakłady podstawowe	3,925		m3
13.21 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe	80,00		m2
13.22 KNNR 10/403/3 (1) Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, tłuczeń kamienny	80,00		m2
13.23 KNNR 10/403/4 (1) Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5·cm grubości, tłuczeń kamienny	80,00		m2
13.24 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	600,00		m2
13.25 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm	600,00		m2
14 Nr STWiOR: S-04.01.02 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.			
14.1 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	289,87		m3
14.2 KNR 219/119/1 Rury ochronne, dwudzielne PS Dn 100·mm zabezpieczenie kabli enegr. i telekom. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	488,00		m
14.3 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	200		kpl
14.4 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	200		kpl
14.5 KNR 219/119/8 Rury ochronne, stalowe Dn 508x11'·mm, zabezpieczenie gazociagu wraz z manszetami 500/400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,00		m
14.6 KNR 219/119/7 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociagu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,00		m
14.7 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0mm, zabezpieczenie gazociagu , wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	171,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.8 KNR 219/119/6 Rury ochronne, stalowe Dn 273x8,0mm, skrzyżowanie z gazociągami., uszczelnienie manszeta końców rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	72,00		m
14.9 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	289,87		m3
15 Nr STWiOR: S-05.01.00 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRÓDZEN.			
15.1 Nr STWiOR: S-05.01.01 KNNR 6/101/3 (3) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	2 797,50		m2
15.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	839,25		m3
15.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	839,25	4,00	m3
15.4 Opłata za składowanie gruntu na wysypisku	839,25		m3
15.5 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	2 797,50		m2
15.6 Nr STWiOR: S-05.01.02 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm	2 797,50		m2
15.7 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	2 797,50		m2
15.8 KNNR 6/110/3 (1) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5 t	2 797,50		m2
15.9 Nr STWiOR: S-05.01.03 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	2 797,50		m2
15.10 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	7 460,00		m2
15.11 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	4 662,50		m2
15.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km- asfalt	139,88		m3
15.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	139,88		m3
15.14 Opłata za utylizację asfaltu	377,66		t
15.15 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm- drogi żwirowe +chodniki	5 554,95		m2
15.16 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15 cm	2 615,00		m2
15.17 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm	3 593,70		m2
15.18 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	3 593,70		m2
15.19 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	3 593,70		m
15.20 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15 cm	1 800,00		m2
16 Nr STWiOR: S-06.01.04 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA POMPOWNI P- 8 , P- 12, ORAZ OGRÓDZENIE POMPOWNI.			
16.1 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	89,00		m2
16.2 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	26,70		m3
16.3 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	26,70	4,00	m3
16.4 Opłata za składowanie gruntu na wysypisku	26,70		m3
16.5 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	89,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16.6 KNNR 6/106/5 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	89,00		m2
16.7 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	89,00		m2
16.8 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	89,00		m2
16.9 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	89,00		m2
16.10 KNR 231/9920/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	89,00		m2
16.11 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	58,50		m
16.12 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30·m, fundament 0.40x0,40x1,10 m wraz z wykopem i zasypką	75,50		m
16.13 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5·m, słupki z rur Fi 76/3.5·mm	75,50		m
16.14 KNR 202/1808/7 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1.6·m	2		kpl
16.15 KNR 202/1807/2 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8·m, żelbetowe (20x20·cm)	15		szt
16.16 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	280,00		m2
16.17 KNR 221/332/6 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45·cm, z zaprawą dołów całkowita, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80,0		szt

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA (KOD CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę)	2
1.1 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	2
1.2 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	2
1.3 Opłata za zajęcie pasa drogowego	2
2 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.	2
2.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	2
2.2 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	2
2.3 Kalkulacja własna	
Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej	2
3 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.	2
3.1 Ręczna redukcja korony drzew.	2
3.2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	2
4 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.	2
4.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2
4.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2
4.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	2
4.4 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	2
4.5 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	2
4.6 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	2
5 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN.	2
5.1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	2
5.2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	2
5.3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	2
5.4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	2
5.5 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	2
5.6 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	2
5.7 opłata za utylizację asfaltu	2
5.8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	2
5.9 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	2
5.10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	2
5.11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	2
5.12 opłata za składowanie gruzu na wysypisku	3
6 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.	3
6.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV-90% mechanicznie	3
6.2 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-II10% ręcznie	3
6.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV-90% mechanicznie	3
6.4 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-10% ręcznie	3
6.5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV90% mechanicznie	3
6.6 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV-10% ręcznie	3
6.7 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	3
6.8 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 3·m- kanal fi 400 i 200	3
6.9 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m- kanały w drodze	3
6.10 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 4m	3
6.11 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- kolektor M	3
6.12 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	3
6.13 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubosc 30·cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	3
6.14 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	3

6.15 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	3
6.16 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 5-10·t	3
6.17 Opłata za składowanie gruntu na wysypisku	3
6.18 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubosc warstwy zageszczenia 25·cm - zasypanie wykopu pospółka w drodze.	3
6.19 Drenaż rurowy PCVz obsypka w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn·100·mm, odwodnienie wykopu, 50% kan. gi.	3
6.20 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500 mm	3
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.	3
7.1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita, klasy S, Fi·400·mm	3
7.2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi·315·mm	3
7.3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita, klasy S, Fi·200·mm	4
7.4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi·160·mm	4
7.5 Podstawa studni betonowa B15 płyta pod studnie	4
7.6 Studnie rewizyjne z kregów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokosc 3·m, z pierscieniem odciażającym, włazem żel.C-250, srednica kol. 400mm	4
7.7 Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	4
7.8 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm- przejścia szczelne	4
7.9 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 315mm.	4
7.10 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 315mm.	4
7.11 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta PP . .	4
7.12 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym D400, z płyta żelbetowa odciażająca, srednica kolektora 200mm.	4
7.13 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 200mm.	4
7.14 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·600mm, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200mm. kolektor M i R	4
7.15 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi 600·mm, zamknięcie rura teleskopowa, pierscien odciażający, właz żeliwny D-400, kineta PP 200mm-kolektor M i R	4
7.16 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·425mm, pierscien odciażający, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200 mm,-kolektor M i R	4
7.17 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·600mm, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160mm. kol R	4
7.18 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm, wkładki in-situ.	4
7.19 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm, wkładki in-situ.	4
7.20 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm- zaślepka	4
7.21 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - zaślepka	4
7.22 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·400-450·mm	4
7.23 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·300·mm	4
7.24 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	4
8 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA TŁOCZNEGO	4
8.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	4
8.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	4
8.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV- 90% mechanicznie	5
8.4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- 10% recznie	5
8.5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	5
8.6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	5
8.7 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm	5
8.8 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	5
8.9 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	5
8.10 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 5-10·t	5
8.11 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	5
8.12 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami	5
8.13 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	5
8.14 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	5
9 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA TŁOCZNEGO.	5
9.1 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm- tłoczny od P-8	5
9.2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm	5
9.3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm, z agregatem	5
9.4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225·mm, z agregatem	5

9.5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, głębokość do 3,00 m, z wiazem żeliwnym C-250, studnia rozpreżna	5
9.6 Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 20 m, rurami stalowymi Dn 355,6x8mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod droga.	5
9.7 Rury ochronne, stalowe Dn 355,6x8,0mm, skrzyżowanie z gazem	5
9.8 Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego	5
9.9 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200 mm= kolano	5
9.10 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 200-225 mm	5
10 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	
POMPOWNIA ŚCIEKÓW P- 8, P -12	5
10.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	5
10.2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	5
10.3 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	6
10.4 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 9 m	6
10.5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm- pod pompownie	6
10.6 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm B-10	6
10.7 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa	6
10.8 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	6
10.9 Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	6
10.10 Kalkulacja własna Pompownia P-8 z polimerobetonu Fi 2000mm gł. 5,88m, z pompami szt-2 o mocy P1=8,6kW, P2=7,5kW, wyd.86,6l/s, H=4-16m, dopł. fi 315, wyl. fi 200PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster.wyposażona w dodatkowe gniazda wg specyfikacji	6
10.11 Kalkulacja własna Pompownia P-12 z polimerobetonu Fi 2000mm gł.6,81m, z pompami szt-2 o mocy P1=6,4kW, P2=5,5kW, wyd.72,9l/s, H=4-14m, dopł. fi 400, wyl. fi 225PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster.wyposażona w dodatkowe gniazda wg specyfikacji	6
10.12 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypianie pompowni piaskiem	6
10.13 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, redukcja 225 mm/160 mm	6
10.14 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 200 mm/160 mm redukcja	6
10.15 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE	6
10.16 Uruchomienie pompowni, próby technologiczne, szkolenie obsługi	6
10.17 Kalkulacja własna żuraw słupowy z podstawą o udźwigu Q=300 kg	6
10.18 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) -	6
10.19 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt spoisty kategorii III-IV	6
11 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD DROGAMI I POTOKAMI METODA PRZEKOPU.	6
11.1 Rury ochronne, Dn 508 mmx11	6
11.2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn500/ 400 mm	6
11.3 Rury ochronne, Dn 355,6 mmx8,0 mm	6
11.4 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350 mm/200 mm	6
11.5 Rury ochronne, Dn 273 mmx7,1 mm	6
11.6 Uszczelnienie końców rur ochronnych, manszety Dn 250/160 mm	7
12 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD DROGAMI METODA PRZEWIERTU.	7
12.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	7
12.2 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	7
12.3 Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	7
12.4 Przewierty maszyna do wiercen poziomych, do 30 m, rurami stalowymi Dn 508,0x11mm, grunt kategorii III-IV	7
12.5 Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40 m, rurami stalowymi Fi 457x10mm, grunt kategorii III-IV	7
12.6 Przewierty maszyna do wiercen poziomych , rurami stalowymi Dn355,6x8mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod drogami	7
12.7 Przeciąganie rurociągów kanalizacyjnych , prowadzonych w rurach ochronnych, stalowych. Płozy dystansowe typ E/C wys. 50mm	7
12.8 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 500/400 mm- manszeta	7
12.9 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 450 mm/300 mm- manszeta	7
12.10 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300 mm manszetą 350 x 200 mm	7
12.11 Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	7
13 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD POTOKAMI PRZEWIERTEM I UMOCNIECIA CIEKÓW	7
13.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	7

13.2 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	7
13.3 Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	7
13.4 Przewiertły maszyna do wiercen poziomych , do 40·m, rurami stalowymi Fi 457x10mm, grunt kategorii III-IV	7
13.5 Przewiertły maszyna do wiercen poziomych, do 40·m, rurami stalowymi Dn 355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	7
13.6 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 457mm- płozy dystansowe E/C	7
13.7 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 355mm - płozy E/C 60mm.	7
13.8 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 450/300·mm - manszeta	7
13.9 Uszczelnienie końców rur ochronnych, manszeta Dn 350/200·mm	7
13.10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	7
13.11 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	8
13.12 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III- zaladunek gruntu i odwóz	8
13.13 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	8
13.14 Opłata za składowanie gruntu na wysypisku	8
13.15 Wykonanie opasek palowo-kiszkowych, kieszki Fi·2x30·cm, wykonanie z brzegu	8
13.16 Wykonanie opasek z faszyny luzem, opaska między rzędami kołków, wysokości 50·cm, szerokości 25·cm	8
13.17 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	8
13.18 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek reczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego , dna potoku	8
13.19 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe . .	8
13.20 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, walce siatkowo-kamienne o srednicy 50·cm, nakłady podstawowe	8
13.21 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe	8
13.22 Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, tłuczeń kamienny	8
13.23 Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5·cm grubości, tłuczeń kamienny	8
13.24 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	8
13.25 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm	8
14 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM TERENU.	8
14.1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	8
14.2 Rury ochronne, dwudzielne PS Dn 100·mm zabezpieczenie kabli enegr. i telekom.	8
14.3 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	8
14.4 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	8
14.5 Rury ochronne, stalowe Dn 508x11·mm, zabezpieczenie gazociagu wraz z manszetami 500/400	8
14.6 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociagu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami.	8
14.7 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0mm, zabezpieczenie gazociagu , wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych.	8
14.8 Rury ochronne, stalowe Dn 273x8,0mm, skrzyżowanie z gazociagiem., uszczelnienie manszeta końców rur	8
14.9 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	9
15 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg	
ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEN.	9
15.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	9
15.2 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	9
15.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	9
15.4 Opłata za składowanie gruntu na wysypisku	9
15.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	9
15.6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	9
15.7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	9
15.8 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5·t	9
15.9 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	9
15.10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	9
15.11 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	9
15.12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km- asfalt	9
15.13 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	9
15.14 Opłata za utylizację asfaltu	9
15.15 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm- drogi żwirowe +chodniki . . .	9
15.16 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm	9
15.17 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm .	9
15.18 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	9
15.19 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	9
15.20 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm	9
16 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA POMPOWNI P- 8 , P- 12, ORAZ OGRODZENIE POMPOWNI.	9
16.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	9

16.2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1.km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	9
16.3 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t	9
16.4 Opłata za składowanie gruntu na wysypisku	9
16.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	9
16.6 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10.cm, piasek	9
16.7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20.cm	10
16.8 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10.cm	10
16.9 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5.cm . .	10
16.10 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8.cm, kostka dwuteownik 20x16,5.cm, na podsypce cementowo-piaskowej	10
16.11 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30.cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	10
16.12 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30.m, fundament 0.40x0,40x1,10 m wraz z wykopem i zasypka .	10
16.13 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5.m, słupki z rur Fi 76/3.5.mm	10
16.14 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0.m) z pasem dolnym z blachy 25.cm, wysokość 1.6.m	10
16.15 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8.m, żelbetowe (20x20.cm)	10
16.16 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5.cm	10
16.17 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45.cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus)	10
C Spis treści	11

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ W GMINIE JASZENICA-SOŁECTWO JASZENICA,
KOLEKTORY GŁÓWNE I BOCZNE CIĄGU "E i C"

Data: 2011-03-31

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w Gminie Jasienica - sołectwo
Międzyrzecze Górne i Dolne, kolektory główne i boczne ciągu "E i C"

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt: kanalizacja sanitarna w Gminie Jasienica

Zamawiający: GMINA JASZENICA, JASZENICA 159,
43-385 JASZENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:



Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: S-00.00.00 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZESC OGÓLNA.			
1.1 Kalkulacja własna Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	1		kpl
1.2 Nr STWiOR: S-01,01.01 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	1		kpl
1.3 Opłata za zajęcie pasa drogowego	1		kpl
2 Nr STWiOR: S-01.00.00 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.			
2.1 Nr STWiOR: S-01,01.01 KNR 201/119/3 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	21,89		km
2.2 Nr STWiOR: S-01.01.01 KNR 201/119/1 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	21,89		km
2.3 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kalkulacja własna Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej- kolektory fi 315,250,200	17 195,00		mb
3 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.			
3.1 KNR 201/102/2 Ręczna redukcja korony drzew.	120		szt
3.2 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2.km, gałęzie	40		mp
4 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.			
4.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15.cm	60 794,80		m2
4.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5.cm grubości	60 794,80	2,00	m2
4.3 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10.m, kategoria gruntu IV	15 198,70		m3
4.4 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1.m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1.m wykopu, kategoria gruntu I-IV	15 198,70		m3
4.5 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1.m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1.m wykopu, kategoria gruntu I-IV	15 198,70		m3
4.6 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	60 794,80		m2
4.7 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5.cm	60 794,80		m2
5 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN.			
5.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5.cm	4 919,00		m
5.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1.cm głębokości (ponad 5)	4 919,00	3,00	m
5.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4.cm, mechanicznie	7 378,50		m2
5.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm	7 378,50	4,00	m2
5.5 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	590,28		m3
5.6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19)	590,28	4,00	m3
5.7 Opłata za utylizację asfaltu	1 593,76		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	4 919,00		m2
5.9 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	4 919,00	5,00	m2
5.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	983,80		m3
5.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	983,80	4,00	m3
5.12 Opiata za składowanie gruzu na wysypisku	983,80		m3
6 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.			
6.1 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-90% mechanicznie	31 254,41		m3
6.2 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-I10% ręcznie	3 472,71		m3
6.3 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-90% mechanicznie	2 962,63		m3
6.4 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-10% ręcznie	329,18		m3
6.5 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV90% mechanicznie	11 844,17		m3
6.6 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV-10% ręcznie	1 316,02		m3
6.7 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	13 160,19	4,00	m3
6.8 KNNR 1/313/1 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 3·m- kanal fi 400 i 200	63 604,13		m2
6.9 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m- kanały w drodze	19 155,11		m2
6.10 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- kolektor M	7 961,36		m2
6.11 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	3 776,64		m3
6.12 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubosc 30·cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	9 441,60		m3
6.13 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	36 446,70		m3
6.14 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	1 572,23		m3
6.15 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t	1 572,23	4,00	m3
6.16 opłata za składowanie ziemi na wysypisku	1 572,23		m3
6.17 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubosc warstwy zageszczenia 25·cm - zasypanie wykopu pospółka w drodze.	9 774,19		m3
6.18 KNR 201/612/1 (3) Drenaż rurowy PCVz obsypka w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn 100·mm, odwodnienie wykopu, 30% kan. gł.	5 158,50		m
6.19 KNR 201/622/2 (2) Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500 mm	26		szt
7 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.			
7.1 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi·315·mm	1 042,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi`250`mm	1 944,95		m
7.3 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita, klasy S, Fi`200`mm	14 233,30		m
7.4 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi`160`mm	1 949,90		m
7.5 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi`1000`mm, głębokosc do 3,00`m, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 315mm.	23		szt
7.6 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi`1000`mm, głębokosc do 3,00`m, z wiazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 315mm.	17		szt
7.7 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi`1000`mm, głębokosc do 3,00`m, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 250mm.	61		szt
7.8 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi`1000`mm, głębokosc do 3,00`m, z wiazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 250 mm.	9		szt
7.9 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi`1000`mm, głębokosc do 3,00`m, z wiazem żeliwnym D-400, z płytą żelbetową odciążającą, srednica kolektora 200 mm.	162		szt
7.10 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi`1000`mm, głębokosc do 3,00`m, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 200 mm.	335		szt
7.11 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi`600mm, zamkniecie rura teleskopowa, wiazem żeliwnym C-250, kineta PP 200mm.	117		szt
7.12 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi 600`mm, zamkniecie rura teleskopowa, pierscien odciążajacy, wiaz żeliwny D-400, kineta PP 200mm	33		szt
7.13 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi`600mm, zamkniecie rura teleskopowa, wiazem żeliwnym C-250, kineta PP 160mm.	28		szt
7.14 KNNR 4/1322/2 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm, wkładki in-situ.	45		szt
7.15 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm, wkładki in-situ.	13		szt
7.16 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm- zaślepka	306		szt
7.17 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm - zaślepka	30		szt
7.18 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn`300`mm	5		próba
7.19 KNNR 4/1606/4 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn`250mm	10		próba
7.20 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn`200mm	70		próba
8 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA TŁOCZNEGO			
8.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15.cm	9 472,10		m2
8.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5.cm grubości	9 472,10	2,00	m2
8.3 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10.m, kategoria gruntu IV	2 368,03		m3
8.4 KNNR 1/215/4 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10.m odległości 10-30.m, kategoria gruntu IV	2 368,03	2,00	m3
8.5 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- 90% mechanicznie	4 483,50		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.6 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- 10% recznie	498,17		m3
8.7 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	9 439,58		m2
8.8 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	482,71		m3
8.9 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm	965,412		m3
8.10 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	3 533,55		m3
8.11 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyi. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	1 448,12		m3
8.12 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t	1 448,12	4,00	m3
8.13 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	1 448,12		m3
8.14 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 368,03		m3
8.15 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	9 472,03		m2
8.16 KNNR 1/507/3 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	9 472,03		m2
9 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA TŁOCZNEGO.			
9.1 KNNR 4/1009/9 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm- tłoczny od P-7	2 664,25		m
9.2 KNNR 4/1009/7 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·m tłoczny od P-5	55,45		m
9.3 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z włazem żeliwnym C-250, studnia rozpreżna	2		szt
9.4 KNNR 4/1010/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm, z agregatem	222		złącze
9.5 KNR 219/119/6 Rury ochronne, stalowe Dn 355,6x8,0mm, skrzyżowanie z rowem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m
9.6 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 681,70		m
9.7 KNNR 4/1011/9 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200·mm= kolano	27		złącze
9.8 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm- kolano	5		złącze
9.9 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	9,30		m3
9.10 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	10		próba
9.11 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	5		próba
10 Nr STWiOR: S-02.00.00 ElementKody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIE POD CIEKIEM JASIENICKIM RUROCIAGIEM TŁOCZNYM - RZ 2 J			
10.1 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	40,80		m3
10.2 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	48,00		m2
10.3 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (1) Przewierty maszyna do wiercen poziomych, do 40'm, rurami stalowymi Dn'355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	38		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.4 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn355mm - płozy E/C 60mm.	38,0		m
10.5 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn350/160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
10.6 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	40,80		m3
10.7 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 211/507/6 Wykonanie wyściółek z kiszek faszynowych, Fi·30·cm	6		m2
10.8 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 211/521/11 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	20,0		m
10.9 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 211/502/4 (1) Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 30·cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	38,60		m
10.10 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	79,25		m3
11 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-5			
11.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	72,00		m3
11.2 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	72,00	4,00	m3
11.3 KNNR 1/314/3 (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 9·m	96		m2
11.4 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm- pod pompownie	16		m2
11.5 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm B-10	9		m2
11.6 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 4/1511/1 (1) Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa	9		m2
11.7 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	2,14		m3
11.8 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	96		r-g
11.9 Nr STWiOR: S-06.01.03 Kalkulacja własna Pompownia P-5 z polimerobetonu Fi 2000mm gł. 4,30 m, z pompami szt-2 o mocy P1=5,3 kW, P2=4,2 kW, wyd.33,3 l/s, H=4-14m, dopł. fi 200, wyl. fi 160 PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster.wyposażona w dodatkowe gniazda wg specyfikacji kpl.	1		kpl
11.10 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypanie pompowni piaskiem	51,65		m3
11.11 Nr STWiOR: S-06.01.02 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm redukcja 160/90	1		złącze
11.12 Nr STWiOR: S-06.01.02 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.13 Nr STWiOR: S-06.01.02 KNR 220/404/1 Uruchomienie pompowni, próby technologiczne, szkolenie obsługi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
11.14 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna żuraw słupowy z podstawa o udźwigu Q=150 kg	1		kpl
12 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków PNEUMATYCZNA STACJA TŁOCZENIA ŚCIEKÓW P-7. - urządzenia technologiczne.			
12.1 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Zespół urządzeń stacji tłoczenia ścieków Q=93,6m3/h, H=3,19bar: kompresor szt-2 typ RSK-18 o mocy P1=18,5kW, P2=18,5kW, zbiornik tł. o poj.1500l, wentylator 7100m3/h o N= 500W, pompa odw.0,47 kW, grzejnik el.2000W,szafa ster., komplet wg opisu wyposażenia ST 7.	1		kpl
12.2 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Uruchomienie stacji tłoczenia ścieków, próby technologiczne, szkolenie obsługi.Wykonanie instrukcji obsługi.	1		kpl
12.3 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Wciągniki nieprzejezdne z przekładnia ślimakowa o udźwigu wciągnika 300 kg.- Żurawik szt-1, podstawa mocująca szt-2..	1		kpl
13 Nr STWiOR: S-04.01.01 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJŚCIA POD DROGAMI I POTOKAMI METODA PRZEKOPU.			
13.1 KNR 219/119/7 Rury ochronne, Dn 457x10·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,20		m
13.2 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn450/315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
13.3 KNR 219/119/7 Rury ochronne, Dn 406,4x8,8·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,90		m
13.4 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400/250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
13.5 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6x8·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	92,70		m
13.6 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 350/160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
13.7 KNR 219/119/4 Rury ochronne, Dn 273x7·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	53,40		m
13.8 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 250/160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		szt
14 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJŚCIA POD DROGAMI METODA PRZEWIERTU.			
14.1 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	273,00		m3
14.2 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	336,00		m2
14.3 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (2) Przewiertły maszyna do wiercen poziomych , do 40·m, rurami stalowymi Fi 406,4x8,8mm, grunt kategorii III-IV	48,10		m
14.4 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/2 (1) Przewiertły maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	145,70		m
14.5 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów kanalizacyjnych , prowadzonych w rurach ochronnych, stalowych. Płozy dystansowe typ E/C wys. 50mm	170,2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.6 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400/250 mm- manszeta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
14.7 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300mm- manszeta 320x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
14.8 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25cm, kategoria gruntu III-IV	273,00		m3
15 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIA POD POTOKAMI PRZEWIERTEM I UMOCNIENTA CIEKÓW			
15.1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3m, kategoria gruntu III-IV	164,40		m3
15.2 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 6m	216,00		m2
15.3 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (2) Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40m, rurami stalowymi Fi 457x10mm, grunt kategorii III-IV	44,05		m
15.4 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (1) Przewierty maszyna do wiercen poziomych, do 40m, rurami stalowymi Dn 355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	73,20		m
15.5 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 457mm- płozy dystansowe E/C	44,05		m
15.6 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 355mm - płozy E/C 60mm.	73,20		m
15.7 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/7 Uszczelnienie konców rur ochronnych, Dn 450/250 mm - manszeta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
15.8 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/7 Uszczelnienie konców rur ochronnych, manszeta Dn 350/200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
15.9 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25cm, kategoria gruntu III-IV	164,40		m3
15.10 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20cm	200,00		m2
15.11 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/507/6 Wykonanie wyściółek z kieszek faszynowych, Fi 30cm	12,00		m2
15.12 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/521/11 Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12cm, głębokość wbicia 1,20m, grunt kategorii IV	84,80		m
15.13 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/502/4 (1) Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 30cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	22,20		m
15.14 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek reczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego , dna potoku	63,75		m3
15.15 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 10/408/4 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	27,00		m3
15.16 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/414/2 Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5cm	20,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.17 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe	112,0		m2
15.18 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 10/403/3 (1) Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, tłuczeń kamienny	112,00		m2
15.19 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 10/403/4 (1) Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5·cm grubości, tłuczeń kamienny	112,00		m2
15.20 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	400,00		m2
15.21 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm	400,00		m2
16 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM TERENU.			
16.1 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	198,72		m3
16.2 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/1 Rury ochronne, dwudzielne PS Dn 100·mm zabezpieczenie kabli enegr. i telekom. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	368,00		m
16.3 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	146		kpl
16.4 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	146		kpl
16.5 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/7 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociagu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
16.6 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/7 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociagu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,60		m
16.7 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0mm, zabezpieczenie gazociagu , wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	435,0		m
16.8 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/6 Rury ochronne, stalowe Dn 273x8,0mm, skrzyżowanie z gazociagiem., uszczelnienie manszeta końców rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m
16.9 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0·mm skrzyżowania z kan. deszczową, uszczelnienie manszeya końców rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
16.10 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	198,72		m3
17 Nr STWiOR: S-05.01.02 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRÓDZEN.			
17.1 KNNR 6/101/3 (3) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	7 378,50		m2
17.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	2 213,55		m3
17.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	2 213,55		m3
17.4 opłata za składowanie gruzu na wysypisku	2 213,55		m3
17.5 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	7 378,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17.6 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	7 378,50		m2
17.7 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	7 378,50		m2
17.8 KNNR 6/110/3 (2) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	7 378,50		m2
17.9 Nr STWiOR: S-05.01.03 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	7 378,50		m2
17.10 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	12 297,50		m2
17.11 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	368,93		m3
17.12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	368,93		m3
17.13 opłata za składowanie gruzu na wysypisku	368,93		m3
17.14 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	19,67600		m2
17.15 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm- drogi żwirowe +chodniki	14 776,55		m2
17.16 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm- drogi żwirowe, drogi żwir. kol. tł.	2 826,00		m2
17.17 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm w poboczu drogi - pobocza drogi asf.	4 919,00		m2
17.18 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	7 031,55		m2
17.19 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	7 031,55		m2
17.20 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	9 375,40		m
18 Nr STWiOR: S-06.01.04 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA POMPOWNI P-5 I STACJI TŁ. P-7, ORAZ OGRODZENIE POMPOWNI.			
18.1 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	75,00		m2
18.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	22,50		m3
18.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	22,50		m3
18.4 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	22,50		m3
18.5 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	75,00		m2
18.6 KNNR 6/106/5 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	75,0		m2
18.7 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	75,00		m2
18.8 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	75,00		m2
18.9 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	75,00		m2
18.10 KNR 231/9920/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	75,00		m2
18.11 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	48,00		m
18.12 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30·m, fundament 0.40x0,40x1,10 m wraz z wykopem i zasypka	75,00		m
18.13 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5·m, słupki z rur Fi 76/3.5·mm	66,0		m
18.14 KNR 202/1808/7 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1.6·m	2		kpl
18.15 KNR 202/1807/2 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8·m, żelbetowe (20x20·cm)	14		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.16 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	280,00		m2
18.17 KNR 221/332/6 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45·cm, z zaprawą dołów całkowita, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		szt

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZESC OGÓLNA.	2
1.1 Kalkulacja własna	
Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	2
1.2 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	2
1.3 Opłata za zajęcie pasa drogowego	2
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.	2
2.1 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	2
2.2 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	2
2.3 Kalkulacja własna	
Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej- kolektory fi 315,250,200	2
3 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.	2
3.1 Ręczna redukcja korony drzew.	2
3.2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	2
4 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.	2
4.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2
4.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2
4.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	2
4.4 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	2
4.5 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	2
4.6 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	2
4.7 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	2
5 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN.	2
5.1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	2
5.2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	2
5.3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	2
5.4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	2
5.5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	2
5.6 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	2
5.7 Opłata za utylizację asfaltu	2
5.8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	2
5.9 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	3
5.10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	3
5.11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	3
5.12 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	3
6 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.	3
6.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV-90% mechanicznie	3
6.2 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-IV10% ręcznie	3
6.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV-90% mechanicznie	3
6.4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV-10% ręcznie	3
6.5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV90% mechanicznie	3
6.6 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV-10% ręcznie	3
6.7 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	3
6.8 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 3·m- kanal fi 400 i 200	3
6.9 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m- kanały w drodze	3
6.10 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- kolektor M	3
6.11 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	3
6.12 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału, kanały jw.	3

6.13 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	3
6.14 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	3
6.15 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 5-10·t	3
6.16 opłata za składowanie ziemi na wysypisku	3
6.17 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubosc warstwy zagęszczenia 25·cm - zasypanie wykopu pospółka w drodze.	3
6.18 Drenaż rurowy PCVz obsypka w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn·100·mm, odwodnienie wykopu, 30% kan. gł.	3
6.19 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500 mm	3
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.	3
7.1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianka lita kl. S, Fi·315·mm	3
7.2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianka lita kl. S, Fi·250·mm	3
7.3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianka lita, klasy S, Fi·200·mm	4
7.4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianka lita kl. S, Fi·160·mm	4
7.5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 315mm.	4
7.6 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 315mm.	4
7.7 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 250mm.	4
7.8 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 250 mm.	4
7.9 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym D-400, z płytą żelbetową odciażającą, srednica kolektora 200 mm.	4
7.10 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 200 mm.	4
7.11 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·600mm, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200mm.	4
7.12 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi 600·mm, zamknięcie rura teleskopowa, pierścien odciażający, właz żeliwny D-400, kineta PP 200mm	4
7.13 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·600mm, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160mm.	4
7.14 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm, wkładki in-situ.	4
7.15 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm, wkładki in-situ.	4
7.16 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm- zaślepka	4
7.17 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - zaślepka	4
7.18 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·300·mm	4
7.19 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·250mm	4
7.20 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200mm	4
8 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA TŁOCZNEGO	4
8.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	4
8.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	4
8.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	4
8.4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV	4
8.5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV- 90% mechanicznie	4
8.6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- 10% recznie	4
8.7 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	5
8.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	5
8.9 Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm	5
8.10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	5
8.11 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	5
8.12 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 5-10·t	5
8.13 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	5
8.14 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami	5
8.15 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	5
8.16 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	5
9 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA TŁOCZNEGO.	5
9.1 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm- tłoczny od P-7	5
9.2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·m tłoczny od P-5	5
9.3 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, studnia rozprężna	5
9.4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm, z agregatem	5

9.5 Rury ochronne, stalowe Dn 355,6x8,0mm, skrzyżowanie z rowem	5
9.6 Oznakowanie trasy kanału tłocznego ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego	5
9.7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200·mm= kolano	5
9.8 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm- kolano	5
9.9 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	5
9.10 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	5
9.11 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	5
10 ElementKody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania scieków	
PRZEJSCIE POD CIEKIEM JASIENICKIM RUROCIAGIEM TŁOCZNYM - RZ 2 J	5
10.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	5
10.2 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	5
10.3 Przewierthy maszyna do wiercen poziomych, do 40·m, rurami stalowymi Dn·355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	5
10.4 Przeciaganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn355mm - płozy E/C 60mm.	5
10.5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn350/160·mm	6
10.6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	6
10.7 Wykonanie wyściółek z kieszek faszynowych, Fi·30·cm	6
10.8 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	6
10.9 Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 30·cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	6
10.10 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	6
11 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni scieków	
POMPOWNIA SCIEKÓW P-5	6
11.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	6
11.2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	6
11.3 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 9·m	6
11.4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm- pod pompownie	6
11.5 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm B-10	6
11.6 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa	6
11.7 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	6
11.8 Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	6
11.9 Kalkulacja własna Pompownia P-5 z polimerobetonu Fi 2000mm gł. 4,30 m, z pompami szt-2 o mocy P1=5,3 kW, P2=4,2 kW, wyd.33,3 l/s, H=4-14m, dopł. fi 200, wyl. fi 160 PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster.wyposażona w dodatkowe gniazda wg specyf	6
11.10 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypanie pompowni piaskiem	6
11.11 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm redukcja 160/90	6
11.12 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	6
11.13 Uruchomienie pompowni, próby technologiczne, szkolenie obsługi	6
11.14 Kalkulacja własna żuraw słupowy z podstawa o udźwigu Q=150 kg	7
12 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni scieków	
PNEUMATYCZNA STACJA TŁOCZENIA SCIEKÓW P-7. - urzadzenia technologiczne.	7
12.1 Kalkulacja własna Zespół urządzeń stacji tłoczenia scieków Q=93,6m3/h, H=3,19bar: kompresor szt-2 typ RSK-18 o mocy P1=18,5kW, P2=18,5kW, zbiornik tł. o poj.1500l, wentylator 7100m3/h o N= 500W, pompa odw.0,47 kW, grzejnik el.2000W,szafa ster., komple	7
12.2 Kalkulacja własna Uruchomienie stacji tłoczenia scieków, próby technologiczne, szkolenie obsługi.Wykonanie instrukcji obsługi.	7
12.3 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Wciągniki nieprzejezdne z przekładnia slimakowa o udźwigu wciągnika 300 kg.- ?urawik szt-1, podstawa mocująca szt-2.. . . .	7
13 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania scieków	
PRZEJSCIA POD DROGAMI I POTOKAMI METODA PRZEKOPU.	7
13.1 Rury ochronne, Dn 457x10·mm	7
13.2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn450/315	7
13.3 Rury ochronne, Dn 406,4x8,8·mm	7
13.4 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400/250·mm	7
13.5 Rury ochronne, Dn 355,6x8·mm	7
13.6 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 350/160 mm	7
13.7 Rury ochronne, Dn 273x7·mm	7
13.8 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 250/160 mm	7

14 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD DROGAMI METODA PRZEWIERTU.	7
14.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	7
14.2 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	7
14.3 Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40·m, rurami stalowymi Fi 406,4x8,8mm, grunt kategorii III-IV	7
14.4 Przewierty maszyna do wiercen poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	7
14.5 Przeciąganie rurociągów kanalizacyjnych , prowadzonych w rurach ochronnych, stalowych. Płozy dystansowe typ E/C wys. 50mm	7
14.6 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400/250 ·mm- manszeta	7
14.7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm- manszeta 320x200	8
14.8 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	8
15 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD POTOKAMI PRZEWIERTEM I UMCNIENIA CIEKÓW	8
15.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	8
15.2 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	8
15.3 Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40·m, rurami stalowymi Fi 457x10mm, grunt kategorii III-IV	8
15.4 Przewierty maszyna do wiercen poziomych, do 40·m, rurami stalowymi Dn·355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	8
15.5 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·457mm- płozy dystansowe E/C	8
15.6 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn355mm - płozy E/C 60mm.	8
15.7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 450/250·mm - manszeta	8
15.8 Uszczelnienie końców rur ochronnych, manszeta Dn 350/200·mm	8
15.9 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	8
15.10 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	8
15.11 Wykonanie wyściółek z kieszek faszynowych, Fi·30·cm	8
15.12 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	8
15.13 Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 30·cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	8
15.14 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego , dna potoku	8
15.15 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	8
15.16 Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5·cm	8
15.17 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe	8
15.18 Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, tłuczeń kamienny	9
15.19 Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5·cm grubości, tłuczeń kamienny	9
15.20 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	9
15.21 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm	9
16 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.	9
16.1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	9
16.2 Rury ochronne, dwudzielne PS Dn 100·mm zabezpieczenie kabli enegr. i telekom.	9
16.3 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	9
16.4 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	9
16.5 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociągu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami.	9
16.6 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociągu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami.	9
16.7 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0mm, zabezpieczenie gazociągu , wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych.	9
16.8 Rury ochronne, stalowe Dn 273x8,0mm, skrzyżowanie z gazociągiem., uszczelnienie manszeta końców rur	9
16.9 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0·mm skrzyżowania z kan. deszczową, uszczelnienie manszety końców rur	9
16.10 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	9
17 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg	
ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEN.	9
17.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	9
17.2 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	9
17.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	9
17.4 opłata za składowanie gruzu na wysypisku	9
17.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	9
17.6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	9
17.7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	10
17.8 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	10
17.9 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	10
17.10 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	10

17.11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1.km	10
17.12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km	10
17.13 opłata za składowanie gruzu na wysypisku	10
17.14 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4.cm, masa gryсова, samochód 5-10.t	10
17.15 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25.cm- drogi żwirowe +chodniki . . .	10
17.16 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15.cm- drogi żwirowe, drogi żwir. kol. tł.	10
17.17 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15.cm w poboczu drogi - pobocza drogi asf.	10
17.18 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5.cm .	10
17.19 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6.cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	10
17.20 Obrzeża betonowe, 30x8.cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową . . .	10
18 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA POMPOWNI P-5 I STACJI TŁ. P-7, ORAZ OGRODZENIE POMPOWNI.	10
18.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30.cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	10
18.2 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1.km	10
18.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km	10
18.4 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	10
18.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	10
18.6 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10.cm, piasek	10
18.7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20.cm	10
18.8 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10.cm	10
18.9 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5.cm . .	10
18.10 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8.cm, kostka dwuteownik 20x16,5.cm, na podsypce cementowo-piaskowej	10
18.11 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30.cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	10
18.12 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30.m, fundament 0.40x0.40x1,10 m wraz z wykopem i zasypką .	10
18.13 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5.m, słupki z rur FI 76/3.5.mm	10
18.14 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0.m) z pasem dolnym z blachy 25.cm, wysokość 1.6.m	10
18.15 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8.m, żelbetowe (20x20.cm)	10
18.16 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5.cm	10
18.17 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45.cm, z zaprawą dołów całkowita, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus)	11
C Spis treści	12

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W GMINIE JASZENICA SOŁECTWO JASZENICA - PRZEJŚCIA POD TORAMI PKP I DROGĄ KRAJOWĄ S1

Data: 2011-03-31

Budowa: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W GMINIE JASZENICA SOŁECTWO JASZENICA - PRZEJŚCIA POD TORAMI PKP I DROGĄ KRAJOWĄ S1

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45112200-7 Usuwanie powłoki gleby

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA W GMINIE JASZENICA

Zamawiający: GMINA JASZENICA, JASZENICA 159,

43-385 JASZENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:



Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: S-00.00.00 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE – CZESC OGÓLNA.			
1.1 Kalkulacja własna Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	1		kpl
1.2 Kalkulacja własna Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy.	1		kpl
2 Nr STWiOR: S-01.01.01 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE – WYTYCZENIE TRASY.			
2.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,843		km
2.2 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe , inwentaryzacja powykonawcza kanałów	0,843		km
2.3 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kalkulacja własna Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej – kasety CD i opisowej	843,00		mb
3 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE – USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.			
3.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2 752,75		m2
3.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2 752,75	2,00	m2
3.3 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV gr. 25 cm	688,19		m3
3.4 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	688,19		m3
3.5 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	2 752,75		m2
3.6 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	2 752,75		m2
4 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.			
4.1 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- 90% mechanicznie	1 242,34		m3
4.2 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- 10% ręcznie	138,04		m3
4.3 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	2 513,65		m2
4.4 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	114,26		m3
4.5 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm	285,65		m3
4.6 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	980,48		m3
4.7 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW- odwóz nadmiaru gruntu wykopy j.w.	399,90		m3
4.8 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t	399,90	4,00	m3
4.9 opłata za składowanie ziemi na wysypisku	399,90		m3
5 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.			
5.1 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi`250`mm	50,45		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita , klasy S, Fi'200x5,9mm, klasy S.	492,90		m
5.3 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 250mm.	3		szt
5.4 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 200mm.	61		szt
5.5 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	3		próba
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIA POD DROGA METODA PRZEWIERTU.			
6.1 Nr STWiOR: S-02.00.00 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	189,00		m3
6.2 Nr STWiOR: S-02.01.01 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	168,00		m2
6.3 Nr STWiOR: S-03.00.00 KNNR 4/1009/11 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·250·mm	56,20		m
6.4 Nr STWiOR: S-03.00.00 KNNR 4/1009/9 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm	60,50		m
6.5 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (2) Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40'm, rurami stalowymi Fi 406,4x8,8mm, grunt kategorii III-IV	56,20		m
6.6 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/1 (1) Przewierty maszyna do wiercen poziomych , rurami stalowymi Dn323,9x8mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod drogami	58,50		m
6.7 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, płozy dystansowe typ E/C wys. 50 mm	114,70		m
6.8 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn400/250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
6.9 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm manszetą 320x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
6.10 Nr STWiOR: S-03.00.00 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	2		próba
6.11 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	189,00		m3
7 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIE KANALIZACJA POD TORAMI KOLEJOWYMI.			
7.1 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	560,56		m3
7.2 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm	3		szt
7.3 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	522,0		m2
7.4 KNR 201/129/5 Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3·m2	120,00		m2
7.5 KNR 201/129/9 Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3·m2	120,00		m2
7.6 KNNR 4/1009/9 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm	182,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.7 Nr STWiOR: S-04.01.01. KNNR 4/1207/6 (2) Przewiertły maszyna do wiercen poziomych , rurami stalowymi Dn'508,0x11,0mm, grunt kategorii III-IV - rura przewiertowa	182,50		m
7.8 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn'323,9x8,0mm- rura ochronna stalowa + płózy dystansowe.	182,50		m
7.9 KNNR 4/1210/1 Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych B-30	30,26		m3
7.10 KNR 219/122/8 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 500·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
7.11 Nr STWiOR: S-03.00.00 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200mm	3		próba
7.12 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	560,56		m3
8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.			
8.1 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	6,48		m3
8.2 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/1 Rury ochronne, dwudzielne PS Dn 100·mm zabezpieczenie kabli enegr. i telekom. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,00		m
8.3 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0mm, zabezpieczenie gazociagu , wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
8.4 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	6,48		m3

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZESC OGOLNA.	2
1.1 Kalkulacja własna	
Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	2
1.2 Kalkulacja własna	
Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy.	2
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.	2
2.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	2
2.2 Roboty pomiarowe , inwentaryzacja powykonawcza kanałów	2
2.3 Kalkulacja własna	
Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej	2
3 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.	2
3.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2
3.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2
3.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV gr. 25 cm	2
3.4 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	2
3.5 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	2
3.6 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	2
4 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.	2
4.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV- 90% mechanicznie	2
4.2 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- 10% ręcznie	2
4.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	2
4.4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	2
4.5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm	2
4.6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	2
4.7 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW- odwóz nadmiaru gruntu wykopy j.w.	2
4.8 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 5-10·t	2
4.9 opłata za składowanie ziemi na wysypisku	2
5 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.	2
5.1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi'250·mm	2
5.2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita , klasy S, Fi'200x5,9mm, klasy S.	2
5.3 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 250mm.	3
5.4 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 200mm.	3
5.5 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	3
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD DROGA METODA PRZEWIERTU.	3
6.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	3
6.2 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
6.3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·250·mm	3
6.4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm	3
6.5 Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40·m, rurami stalowymi Fi 406,4x8,8mm, grunt kategorii III-IV	3
6.6 Przewierty maszyna do wiercen poziomych , rurami stalowymi Dn323,9x8mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod drogami	3
6.7 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, płoży dystansowe typ E/C wys. 50 mm	3
6.8 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn400/250·mm	3
6.9 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm manszeta 320x200	3
6.10 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	3
6.11 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	3
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIE KANALIZACJA POD TORAMI KOLEJOWYMI.	3

7.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	3
7.2 Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm	3
7.3 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	3
7.4 Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3·m2	3
7.5 Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3·m2	3
7.6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm	3
7.7 Przewiertny maszyna do wiercen poziomych , rurami stalowymi Dn·508,0x11,0mm, grunt kategorii III-IV - rura przewiertowa	3
7.8 Przeciaganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·323,9x8,0mm- rura ochronna stalowa + płazy dystansowe.	4
7.9 Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych B-30	4
7.10 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 500·mm	4
7.11 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200mm	4
7.12 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	4
8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM TERENU.	4
8.1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	4
8.2 Rury ochronne, dwudzielne PS Dn 100·mm zabezpieczenie kabli enegr. i telekom.	4
8.3 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0mm, zabezpieczenie gazociagu , wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych.	4
8.4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	4
C Spis treści	5

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W GMINIE JASZENICA W SOLECTWIE JASZENICA- PRZYŁĄCZA
CIĄGU E i C

Data: 2011-04-01

Budowa: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W GMINIE JASZENICA W SOLECTWIE JASZENICA-
PRZYŁĄCZA CIĄGU E i C

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE JASZENICA

Zamawiający: GMINA JASZENICA, JASZENICA 159,
43-385 JASZENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:



Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: S-01.01.01 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.			
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	3,775		km
1.2 KNNR 1/111/1 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	3,775		km
2 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.			
2.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	12 458,16		m2
2.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	12 458,16	2,00	m2
2.3 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	3 114,54		m3
2.4 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	3 114,54		m3
2.5 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	12 458,16		m2
2.6 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	12 458,16		m2
3 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.			
3.1 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-80% mechanicznie	5 381,93		m3
3.2 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-20% ręcznie	1 345,48		m3
3.3 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	11 627,62		m2
3.4 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	747,49		m3
3.5 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubosc 30·cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	1 868,72		m3
3.6 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	4 111,20		m3
3.7 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW-odwóz nadmiaru gruntu	2 574,69		m3
3.8 KNNR 1/208/2 (2) 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 5-10·t	2 574,69	4,00	m3
4 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów sciekowych KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
4.1 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- kol. C gł.	3 726,50		m
4.2 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm- kol. C	48,70		m
4.3 Nr STWiOR: S-03.01.01 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta P (kol. E i C)	425		szt
4.4 Nr STWiOR: S-03.00.00 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	9		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych SKRZYŃOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM			
5.1 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV	47,52		m3
5.2 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0.m	24		kpl
5.3 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0.m	24		kpl
5.4 KNR 219/119/5 Rury ochronne, stalowe, Dn 273x7,1mm, zabezpieczenie skrzyżowania z gazociągami+ zabezpieczenie końców rur manszetami . R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	255		m
5.5 KNR 219/119/1 Rury ochronne, dzielone PS typ AROT, Dn 100'mm, zabezpieczenie kabli energ. i teletechnicznych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
5.6 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV	47,52		m3

Spis treści	
A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.	2
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	2
1.2 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	2
2 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.	2
2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2
2.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2
2.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	2
2.4 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	2
2.5 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	2
2.6 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	2
3 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.	2
3.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV-80% mechanicznie	2
3.2 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-20% ręcznie	2
3.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	2
3.4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	2
3.5 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubosc 30·cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	2
3.6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	2
3.7 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW-odwóz nadmiaru gruntu	2
3.8 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 5-10·t	2
4 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	2
4.1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- kol. C gł.	2
4.2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm- kol. C	2
4.3 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta P (kol. E i C)	2
4.4 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	2
5 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	
SKRZY-OWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	2
5.1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	2
5.2 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	3
5.3 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	3
5.4 Rury ochronne, stalowe, Dn 273x7,1mm, zabezpieczenie skrzyżowania z gazociągami+ zabezpieczenie końców rur manszetami	3
5.5 Rury ochronne, dzielone PS typ AROT, Dn 100·mm, zabezpieczenie kabli energ. i teletechnicznych.	3
5.6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	3
C Spis treści	4