

**TYTUŁ : Budowa kanalizacji deszczowej dla miasta Pyzdry w ulicach :
Farnej, Kilińskiego, Krótkiej, Kościuszki i Niepodległości**

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicach:
Kilińskiego, Krótkiej, Kościuszki i Niepodległości
Adres inwestycji Pyzdry
Rodzaj robót: Kanalizacyjne

Inwestor:

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Data opracowania kosztorysu:

Kosztorys sporządził:

**TYTUŁ : Budowa kanalizacji deszczowej dla miasta Pyzdry w ulicach :
Farnej, Kilińskiego, Krótkiej, Kościuszki i Niepodległości**

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

Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicach:
Kilińskiego, Krótkiej, Kościuszki i Niepodległości

Adres inwestycji Pyzdry

Rodzaj robót: Kanalizacyjne

Inwestor:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Sieć kanalizacji deszczowej należy wykonać :

- podłoże pod kanały i budowle z pospółki
- z rur X-Stream PP SN8; PVC-U K1S
- studnie betonowe z kręgów betonowych B45
- zakończenie studni betonowych włazem żeliwnym typu ciężkiego
- osadnik betonowy piasku o DN 2500 z szafą filtracyjną

Przykanaliki z wpustami ulicznymi :

- podłoże pod kanały i budowle z pospółki
- rury PVC-U K1S
- studzienki ściekowe DN 500 z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem ściekowym ulicznym
- wszystkie prace należy wykonać z zachowaniem przepisów bhp

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Do opracowania kosztorysu należy stosować obowiązujące :
 - Katalogi Nakładów Rzeczowych
 - Katalogi Scalonych Nakładów Rzeczowych
2. Ceny materiałów określić w oparciu o powszechne stosowane publikacje, względnie ceny rynkowe w hurtowniach

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

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

Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicach:
Kilińskiego, Krótkiej, Kościuszki i Niepodległości
Adres inwestycji Pyzdry
Rodzaj robót: Kanalizacyjne

Inwestor:

stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

KOSZTORYS

Strona 1

03-02-2011
SYKAL-002090

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.xx	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty drogowe - utwardzenie placu u P.Kryszaka, oraz wjazd na posesję i na ul.Kościuszki	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty drogowe - drogi gminne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty drogowe - drogi powiatowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Osadnik piasku z szafą filtracyjną	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Studzienki z wpustami ulicznymi i przykanalikami	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Roboty organizacyjne ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO							
Podatek VAT							
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicach:
Kilińskiego, Krótkiej, Kościuszki i Niepodległości

Adres inwestycji Pyzdry

Rodzaj robót: Kanalizacyjne

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

03-02-2011
SYKAL-002090

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty ziemne				
1	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,71500	.....	.....
1	20	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - lokalizacja urządzeń podziemnych	m ³	9,00000	.....	.....
1	30	KNR 231-08-10-05-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m ²	80,00000	.....	.....
1	40	KNR 401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - ogrodzenie na posesji u P.Kryszaka	m ³	3,00000	.....	.....
1	50	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	12,60000	.....	.....
1	60	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	12,60000	.....	.....
1	70	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 3 km	m ³	12,60000	.....	.....
1	80	KNR 231-08-14-01-00 Rozebranie obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr	4,00000	.....	.....
1	90	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,00000	.....	.....
1	100	N006-08-03-06-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - wjazd do posesji P.Kryszaka i na ul.Kościuszki	m ²	24,00000	.....	.....
1	110	KNR 231-08-03-05-00+ Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej do 10 cm - drogi powiatowe	metr	336,00000	.....	.....
1	120	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	286,00000	.....	.....
1	130	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - dalsze 3 cm	m ²	286,00000	.....	.....
1	140	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą - rozebranej nawierzchni	m ³	17,20000	.....	.....
1	150	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	17,20000	.....	.....
1	160	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 3 km	m ³	17,20000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	170	KNR 231-08-06-08-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wys 18 cm na podsypce piaskowej od st.D10-D25	m ²	820,00000	.....	.....
1	180	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	147,60000	.....	.....
1	190	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	147,60000	.....	.....
1	200	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m ³	147,60000	.....	.....
1	210	KNR 201-02-05-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	1725,20000	.....	.....
1	220	KNR 201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszy 1 km	m ³	1725,00000	.....	.....
1	230	KNR 201-02-17-04-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	1085,40000	.....	.....
1	240	KNR 201-03-17-05-00 Wykop ręczny liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	128,70000	.....	.....
1	250	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	4034,00000	.....	.....
1	260	KNR 201-06-07-01-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	50,00000	.....	.....
1	270	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie wody - analog.	m-godz	200,00000	.....	.....
1	280	KNR 228-07-03-01-02 Ułożenie drenażu z rur z tworzywa z włókniną w zwoju ø 50 - odwodnienie wykopu	metr	450,00000	.....	.....
1	290	KNR 201-06-22-01-00 Studzienka drenażowa w dnie wykopu z rur betonowych ø 400	szt	16,00000	.....	.....
1	300	WKNR W211-26-01-07-00 Pompowanie wody z wykopu	szt	16,00000	.....	.....
1	310	KNR 201-02-12-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - ziemi zmagazynowanej z wykopów do zasypiania rurociągu od st.D9-D25	m ³	1581,70000	.....	.....
1	320	KNR 201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dalsze 2 km	m ³	1581,70000	.....	.....
1	330	KNR 228-05-01-08-00 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu umocnionego suchego - do 30cm nad rurociąg	m ³	662,00000	.....	.....
1	340	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	2005,50000	.....	.....
1	350	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	2005,50000	.....	.....

1.1 Roboty drogowe - utwardzenie placu u P.Kryszaka, oraz wjazd na posesję i na ul.Kościuszki

1.1	10	W225-03-08-01-00 Ogrodzenie z prefabrykatów, elem żelb.	m ²	54,00000
-----	----	--	----------------	----------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	20	KNR 231-04-01-06-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4 ul.Niepodległości	metr	4,00000	.....	.....
1.1	30	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	0,40000	.....	.....
1.1	40	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	4,00000	.....	.....
1.1	50	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	456,00000	.....	.....
1.1	60	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	456,00000	.....	.....
1.1	70	KNR 231-01-01-07-00 Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m ²	94,00000	.....	.....
1.1	80	KNR 231-01-01-08-00 Ręczne wykonanie koryta, w gruncie kat 3/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	94,00000	.....	.....
1.1	90	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	550,00000	.....	.....
1.1	100	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	550,00000	.....	.....
1.1	110	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m ²	550,00000	.....	.....
1.1	120	KNR 231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie oporu krawężnikowego	metr	50,00000	.....	.....
1.1	130	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	4,00000	.....	.....
1.1	140	KNR 231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	20,00000	.....	.....
1.1	150	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,00000	.....	.....
1.1	160	KNR 201-05-05-01-00 Roboty wykończeniowe przy odbudowie nawierzchni	m ²	600,00000	.....	.....

1.2 Roboty drogowe - drogi gminne

1.2	10	KNR 231-01-02-01-00 Wykonanie koryta w jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	486,00000	.....	.....
1.2	20	KNR 231-01-04-03-00 Warstwa odsączająca w jezdni, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	486,00000	.....	.....
1.2	30	N006-03-01-05-10 Nawierzchnia z kamienia (materiał z rozbiórki) do ponownego wbudowania na podsypce piaskowej - analogia	m ²	486,00000	.....	.....
1.2	40	KNR 231-15-10-04-01 Transport kruszywa naturalnego wywrotką 5 MG na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny	Mg	175,00000	.....	.....
1.2	50	KNR 231-15-11-02-01 Dopłata za transport kruszywa wywrotką 5 MG na odległość ponad 0,5 km - 1,5 km	Mg	175,00000	.....	.....
1.2	60	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa grub 4 cm na ul.Krótkiej	m ²	50,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	70	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	10,00000	.....	.....
1.2	80	KNR 201-05-05-01-00 Roboty wykończeniowe przy odbudowie nawierzchni	m ²	870,00000	.....	.....
<hr/>						
1.3	Roboty drogowe - drogi powiatowe					
<hr/>						
1.3	10	KNR 231-01-02-01-00 Wykonanie koryta w jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	286,00000	.....	.....
1.3	20	KNR 231-01-02-02-00 Koryto w jezdni w gruncie kategorii 2/4 - dodatek za 5 cm	m ²	286,00000	.....	.....
1.3	30	KNR 231-01-04-03-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	286,00000	.....	.....
1.3	40	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	286,00000	.....	.....
1.3	50	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dodatek 5cm	m ²	286,00000	.....	.....
1.3	60	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	286,00000	.....	.....
1.3	70	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m ²	286,00000	.....	.....
1.3	80	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm - dodatkowe 2 cm	m ²	286,00000	.....	.....
1.3	90	KNR AT-030102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km	m ²	228,00000	.....	.....
1.3	100	N006-10-05-03-00 Ręczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	514,00000	.....	.....
1.3	110	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	514,00000	.....	.....
1.3	120	KNR 231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	514,00000	.....	.....
1.3	130	KNR 231-03-11-06-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	514,00000	.....	.....
1.3	140	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	6,00000	.....	.....
<hr/>						
2	Roboty montażowe					
<hr/>						
2	10	WKNR W218-05-11-01-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	106,20000	.....	.....
2	20	WKNR W218-04-08-08-10 Kanały z rur kanalizacyjnych X-Stream PPSN8 ø 600x3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	383,00000	.....	.....
2	30	WKNR W218-04-08-07-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S ø 500x14,6x3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	278,00000	.....	.....
2	40	WKNR W218-04-22-08-10 Kształtki X-Stream PPSN8 kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 600 w wykopie umocnionym	szt	20,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	50	WKNR W218-04-22-07-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 500 w wykopie umocnionym	szt	14,00000	.....	.....
2	60	WKNR W218-04-08-04-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S ø 250x7,3x3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	54,00000	.....	.....
2	70	WKNR W218-04-22-04-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 250 w wykopie umocnionym	szt	5,00000	.....	.....
2	80	KNR 218-06-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - na istn. rurociągu	szt	1,00000	.....	.....
2	90	WKNR W218-05-19-04-00 Płyta fundamentowa z betonu B-20 pod studnię D1	m ³	0,50000	.....	.....
2	100	WKNR W218-05-12-01-00 Wykonanie otuliny betonowej B20 w studni D1 na rurociągu	m ³	0,40000	.....	.....
2	110	KNR 405-03-15-05-00 Demontaż rurociągu betonowych ø 600 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym - analogia w studni D1	metr	1,20000	.....	.....
2	120	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,14 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D2	szt	1,00000	.....	.....
2	130	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,57 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D3	szt	1,00000	.....	.....
2	140	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,85 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D4	szt	1,00000	.....	.....
2	150	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,32 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D6	szt	1,00000	.....	.....
2	160	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,81 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D7	szt	1,00000	.....	.....
2	170	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 4,12 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D8	szt	1,00000	.....	.....
2	180	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,18 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D9	szt	1,00000	.....	.....
2	190	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,43 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D10	szt	1,00000	.....	.....
2	200	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,38 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D11	szt	1,00000	.....	.....
2	210	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,19 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D12	szt	1,00000	.....	.....
2	220	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,92 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D13	szt	1,00000	.....	.....
2	230	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,78 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D14	szt	1,00000	.....	.....
2	240	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,79 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D15	szt	1,00000	.....	.....
2	250	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,86 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D16	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	260	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,02 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D17	szt	1,00000	.....	.....
2	270	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,97 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D18	szt	1,00000	.....	.....
2	280	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,30 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D19	szt	1,00000	.....	.....
2	290	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,38 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D20	szt	1,00000	.....	.....
2	300	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,48 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D21	szt	1,00000	.....	.....
2	310	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,50 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D22	szt	1,00000	.....	.....
2	320	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,55 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D23	szt	1,00000	.....	.....
2	330	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,19 m z gotowym na uszczelkę gumową zamówionych na wymiar - anal.- D24	szt	1,00000	.....	.....
2	340	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,89 m z gotowym na uszczelkę gumową zamówionych na wymiar - anal.- D25	szt	1,00000	.....	.....
2	350	WKNR W215-02-27-05-00 Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego ø 600	szt	24,00000	.....	.....
2	360	KNR 405-03-15-04-00 Demontaż rurociągu betonowych kielichowych ø 400 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym - na połączeniu st.kontr.D18	metr	3,00000	.....	.....
2	370	KNR 401-02-09-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 15 cm o powierzchni ponad 0,05 m ² w studni D18 do podłączenia istn rurociągu	m ²	0,15000	.....	.....
2	380	WKNR W218-05-30-01-01 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - drobne roboty przy studniach kontrolnych, oraz przy podłączeniu istn. rurociągów	m ³	2,50000	.....	.....
2	390	WKNR W218-04-21-08-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 630 w wykopie umocnionym - połączenie istn.rurociągu bet.ø600 do studni D23	szt	1,00000	.....	.....
2	400	WKNR W218-04-21-06-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 400 w wykopie umocnionym - połączenie istn.rurociągu bet.ø 400 ze st.D18	szt	1,00000	.....	.....
2	410	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	8,00000	.....	.....
2	420	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	8,00000	.....	.....
2	430	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	36,00000	.....	.....
2	440	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	36,00000	.....	.....
2	450	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	800,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		Osadnik piasku z szafą filtracyjną				
4	10	KNR 201-02-17-06-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	113,40000	.....	.....
4	20	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	100,80000	.....	.....
4	30	KNR 201-06-07-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	10,00000	.....	.....
4	40	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie wody - analog.	m-godz	16,00000	.....	.....
4	50	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m ²	9,00000	.....	.....
4	60	KNR 724-01-40-07-00 Ustawienie i podłączenie zbiornika bezciśnieniowy w elementach do 5,0 MG - analogia - osadnik piasku OD-BS-10,0 o ø 2500	szt	1,00000	.....	.....
4	70	MAT 5450302+ Osadnik bet.piasku ø 2500 OD-BS-12,0 z szafą filtracyjną P-15-2005	szt	1,00000	.....	.....
4	80	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	83,00000	.....	.....
4	90	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	83,00000	.....	.....
4	100	KNR 201-02-12-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - nadmiar gruntu	m ³	30,40000	.....	.....
4	110	WKNR W218-05-30-01-01 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - obetonowanie włazu, styków, drobne roboty betonowe przy osadniku piasku	m ³	0,50000	.....	.....
4	120	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	60,00000	.....	.....
5		Studzienki z wpustami ulicznymi i przykanalikami				
5	10	KNR 231-08-03-05-00+ Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej do 10 cm	metr	148,00000	.....	.....
5	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	74,00000	.....	.....
5	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - dalsze 3 cm	m ²	74,00000	.....	.....
5	40	N006-08-03-06-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,00000	.....	.....
5	50	KNR 231-08-06-08-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wys 18 cm na podsypce piaskowej	m ²	130,00000	.....	.....
5	60	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	23,40000	.....	.....
5	70	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	23,40000	.....	.....
5	80	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 3 km	m ³	23,40000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	90	KNR 201-02-05-02-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	145,50000	.....	.....
5	100	KNR 201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszy 1 km	m ³	145,50000	.....	.....
5	110	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - dokop po koparce i wyrównanie dna wg. spadku	m ³	12,60000	.....	.....
5	120	WKNR W218-05-11-01-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	8,40000	.....	.....
5	130	KNR 228-05-06-02-05 Przykanalik kanalizacyjny PVC-U ze ścianką litą Kl.S ø 160x4,7x3000 dł do 15 m w wykopie skarpowym suchym	metr	140,00000	.....	.....
5	140	KNR 228-05-10-02-02 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 160 w wykopie skarpowym suchym	szt	25,00000	.....	.....
5	150	KNR 201-02-12-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - ziemi zmagazynowanej z wykopów do zasypiania rurociągu	m ³	115,00000	.....	.....
5	160	KNR 201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dalsze 2 km	m ³	115,00000	.....	.....
5	170	KNR 228-05-01-08-00 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu umocnionego suchego - do 30cm nad rurociąg	m ³	39,00000	.....	.....
5	180	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	76,00000	.....	.....
5	190	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	76,00000	.....	.....
5	200	WKNR W218-05-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	34,00000	.....	.....
5	210	KNR 231-01-04-03-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	84,00000	.....	.....
5	220	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	84,00000	.....	.....
5	230	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dodatek 5cm	m ²	84,00000	.....	.....
5	240	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	84,00000	.....	.....
5	250	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m ²	74,00000	.....	.....
5	260	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm - dodatkowe 2 cm	m ²	74,00000	.....	.....
5	270	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	74,00000	.....	.....
5	280	KNR 231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	74,00000	.....	.....
5	290	KNR 231-03-11-06-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	74,00000	.....	.....
5	300	N006-03-01-05-10 Nawierzchnia z kamienia (materiał z rozbiórki) do ponownego wbudowania na podsypce piaskowej - analogia	m ²	76,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	310	KNR 231-15-10-04-01 Transport kruszywa naturalnego wywrotką 5 MG na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny	Mg	27,50000	.....	.....
5	320	KNR 231-15-11-02-01 Dopłata za transport kruszywa wywrotką 5 MG na odległość ponad 0,5 km - 1,5 km	Mg	27,50000	.....	.....
5	330	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej-koska z rozbiórki	m ²	10,00000	.....	.....
5	340	KNR 231-14-06-02-00 Regulacja pionowa ulicznych kratek ściekowych	szt	34,00000	.....	.....
5	350	WKNR W218-05-30-01-01 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - drobne roboty przy studzienkach ściekowych i podłączeniu rurociągów	m ³	1,80000	.....	.....
5	360	KNR 201-05-05-01-00 Roboty wykończeniowe przy studzienkach ściekowych	m ²	280,00000	.....	.....
<hr/>						
6	Roboty organizacyjne					
<hr/>						
6	10	CEN 000-00-00-00-01 Koszty związane z opłatami na rzecz zarządcy drogi, opracowanie projektu organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,00000	.....	.....
6	20	CEN 000-00-00-00-02 Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,00000	.....	.....
6	40	CEN 000-00-00-00-03 Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpl	1,00000	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....
<hr/>						

PRZEDMIAR OFERTOWY

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

Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicach:
Kilińskiego, Krótkiej, Kościuszki i Niepodległości

Adres inwestycji Pyzdry

Rodzaj robót: Kanalizacyjne

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

03-02-2011

SYKAL-002090

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Roboty ziemne		
1	10	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym wsp: R = 0,955	km	0,71500
1	20	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - lokalizacja urządzeń podziemnych wsp: R = 0,955	m ³	9,00000
1	30	KNR 231-08-10-05-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m ²	80,00000
1	40	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - ogrodzenie na posesji u P.Kryszaka	m ³	3,00000
1	50	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	12,60000
1	60	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	12,60000
1	70	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 3 km	m ³	12,60000
1	80	KNR 231-08-14-01-00	Rozebranie obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr	4,00000
1	90	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,00000
1	100	N006-08-03-06-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - wjazd do posesji P.Kryszaka i na ul.Kościuszki	m ²	24,00000
1	110	KNR 231-08-03-05-00+	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej do 10 cm - drogi powiatowe	metr	336,00000
1	120	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	286,00000
1	130	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - dalsze 3 cm	m ²	286,00000
1	140	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą - rozebranej nawierzchni	m ³	17,20000
1	150	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	17,20000
1	160	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 3 km	m ³	17,20000
1	170	KNR 231-08-06-08-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wys 18 cm na podsypce piaskowej od st.D10-D25	m ²	820,00000
1	180	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	147,60000
1	190	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	147,60000
1	200	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m ³	147,60000
1	210	KNR 201-02-05-04-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km wsp: R = 0,955	m ³	1725,20000
1	220	KNR 201-02-14-04-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszy 1 km	m ³	1725,00000
1	230	KNR 201-02-17-04-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 na odkład wsp: R = 0,955	m ³	1085,40000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	240	KNR	201-03-17-05-00 Wykop ręczny liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ³	128,70000
1	250	KNR	201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ²	4034,00000
1	260	KNR	201-06-07-01-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m wsp: R = 0,955	szt	50,00000
1	270	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody - analog.	m-godz	200,00000
1	280	KNR	228-07-03-01-02 Ułożenie drenażu z rur z tworzywa z włókniną w zwoju ø 50 - odwodnienie wykopu	metr	450,00000
1	290	KNR	201-06-22-01-00 Studzienka drenażowa w dnie wykopu z rur betonowych ø 400 wsp: R = 0,955	szt	16,00000
1	300	WKNR	W211-26-01-07-00 Pompowanie wody z wykopu	szt	16,00000
1	310	KNR	201-02-12-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - ziemi zmagazynowanej z wykopów do zasypania rurociągu od st.D9-D25 wsp: R = 0,955	m ³	1581,70000
1	320	KNR	201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dalsze 2 km	m ³	1581,70000
1	330	KNR	228-05-01-08-00 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu umocnionego suchego - do 30cm nad rurociąg	m ³	662,00000
1	340	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	2005,50000
1	350	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 wsp: R = 0,955	m ³	2005,50000

1.1 Roboty drogowe - utwardzenie placu u P.Kryszaka, oraz wjazd na posesję i na ul.Kościuszki

1.1	10	W225-03-08-01-00	Ogrodzenie z prefabrykatów, elem żelb.	m ²	54,00000
1.1	20	KNR	231-04-01-06-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4 ul.Niepodległości	metr	4,00000
1.1	30	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	0,40000
1.1	40	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	4,00000
1.1	50	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	456,00000
1.1	60	KNR	231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	456,00000
1.1	70	KNR	231-01-01-07-00 Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m ²	94,00000
1.1	80	KNR	231-01-01-08-00 Ręczne wykonanie koryta, w gruncie kat 3/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	94,00000
1.1	90	KNR	231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	550,00000
1.1	100	KNR	231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	550,00000
1.1	110	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m ²	550,00000
1.1	120	KNR	231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie oporu krawężnikowego	metr	50,00000
1.1	130	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	4,00000
1.1	140	KNR	231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	20,00000
1.1	150	KNR	231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,00000
1.1	160	KNR	201-05-05-01-00 Roboty wykończeniowe przy odbudowie nawierzchni wsp: R = 0,955	m ²	600,00000

1.2 Roboty drogowe - drogi gminne

1.2	10	KNR	231-01-02-01-00 Wykonanie koryta w jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	486,00000
-----	----	-----	--	----------------	-----------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	20	KNR 231-01-04-03-00	Warstwa odsączająca w jezdni, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	486,00000
1.2	30	N006-03-01-05-10	Nawierzchnia z kamienia (materiał z rozbiórki) do ponownego wbudowania na podsypce piaskowej - analogia	m ²	486,00000
1.2	40	KNR 231-15-10-04-01	Transport kruszywa naturalnego wywrotką 5 MG na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny	Mg	175,00000
1.2	50	KNR 231-15-11-02-01	Dopłata za transport kruszywa wywrotką 5 MG na odległość ponad 0,5 km - 1,5 km	Mg	175,00000
1.2	60	KNR 231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa grub 4 cm na ul.Krótkiej	m ²	50,00000
1.2	70	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	10,00000
1.2	80	KNR 201-05-05-01-00	Roboty wykończeniowe przy odbudowie nawierzchni wsp: R = 0,955	m ²	870,00000

1.3 Roboty drogowe - drogi powiatowe

1.3	10	KNR 231-01-02-01-00	Wykonanie koryta w jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	286,00000
1.3	20	KNR 231-01-02-02-00	Koryto w jezdni w gruncie kategorii 2/4 - dodatek za 5 cm	m ²	286,00000
1.3	30	KNR 231-01-04-03-00	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	286,00000
1.3	40	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	286,00000
1.3	50	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dodatek 5cm	m ²	286,00000
1.3	60	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	286,00000
1.3	70	KNR 231-01-10-01-00	Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m ²	286,00000
1.3	80	KNR 231-01-10-02-00	Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm - dodatkowe 2 cm	m ²	286,00000
1.3	90	KNR AT-030102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km	m ²	228,00000
1.3	100	N006-10-05-03-00	Ręczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	514,00000
1.3	110	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	514,00000
1.3	120	KNR 231-03-11-05-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	514,00000
1.3	130	KNR 231-03-11-06-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	514,00000
1.3	140	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	6,00000

2 Roboty montażowe

2	10	WKNR W218-05-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	106,20000
2	20	WKNR W218-04-08-08-10	Kanały z rur kanalizacyjnych X-Stream PPSN8 ø 600x3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	383,00000
2	30	WKNR W218-04-08-07-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S ø 500x14,6x3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	278,00000
2	40	WKNR W218-04-22-08-10	Kształtki X-Stream PPSN8 kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 600 w wykopie umocnionym	szt	20,00000
2	50	WKNR W218-04-22-07-10	Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 500 w wykopie umocnionym	szt	14,00000
2	60	WKNR W218-04-08-04-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S ø 250x7,3x3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	54,00000
2	70	WKNR W218-04-22-04-10	Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 250 w wykopie umocnionym	szt	5,00000
2	80	KNR 218-06-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - na istn. rurociągu wsp: R = 0,955	szt	1,00000
2	90	WKNR W218-05-19-04-00	Płyta fundamentowa z betonu B-20 pod studnię D1	m ³	0,50000
2	100	WKNR W218-05-12-01-00	Wykonanie otuliny betonowej B20 w studni D1 na rurociągu	m ³	0,40000
2	110	KNR 405-03-15-05-00	Demontaż rurociągu betonowych ø 600 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym - analogia w studni D1	metr	1,20000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	120	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,14 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D2	szt	1,00000
2	130	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,57 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D3	szt	1,00000
2	140	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,85 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D4	szt	1,00000
2	150	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,32 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D6	szt	1,00000
2	160	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,81 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D7	szt	1,00000
2	170	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 4,12 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D8	szt	1,00000
2	180	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,18 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D9	szt	1,00000
2	190	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,43 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D10	szt	1,00000
2	200	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,38 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D11	szt	1,00000
2	210	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,19 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D12	szt	1,00000
2	220	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,92 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D13	szt	1,00000
2	230	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,78 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D14	szt	1,00000
2	240	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,79 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D15	szt	1,00000
2	250	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,86 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D16	szt	1,00000
2	260	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 3,02 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D17	szt	1,00000
2	270	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,97 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D18	szt	1,00000
2	280	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,30 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D19	szt	1,00000
2	290	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,38 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D20	szt	1,00000
2	300	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,48 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D21	szt	1,00000
2	310	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,50 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D22	szt	1,00000
2	320	WKNR W218-05-13-03-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B45 ø 1200 głębokości 2,55 m z gotowym dnem na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.D23	szt	1,00000
2	330	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,19 m z gotowym na uszczelkę gumową zamówionych na wymiar - anal.- D24	szt	1,00000
2	340	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,89 m z gotowym na uszczelkę gumową zamówionych na wymiar - anal.- D25	szt	1,00000
2	350	WKNR W215-02-27-05-00	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego ø 600	szt	24,00000
2	360	KNR 405-03-15-04-00	Demontaż rurociągu betonowych kielichowych ø 400 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym - na połączeniu st.kontr.D18	metr	3,00000
2	370	KNR 401-02-09-02-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 15 cm o powierzchni ponad 0,05 m² w studni D18 do podłączenia istn rurociągu	m²	0,15000
2	380	WKNR W218-05-30-01-01	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m³ z betonu B-20 - drobne roboty przy studniach kontrolnych, oraz przy podłączeniu istn. rurociągów	m³	2,50000
2	390	WKNR W218-04-21-08-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 630 w wykopie umocnionym - połączenie istn.rurociągu bet.ø600 do studni D23	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	400	WKNR	W218-04-21-06-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk \varnothing 400 w wykopie umocnionym - połączenie istn. rurociągu bet. \varnothing 400 ze st. D18	szt	1,00000
2	410	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	8,00000
2	420	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	8,00000
2	430	WKNR	W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	36,00000
2	440	WKNR	W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	36,00000
2	450	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 wsp: R = 0,955	m ²	800,00000
<hr/>					
4	Osadnik piasku z szafą filtracyjną				
4	10	KNR	201-02-17-06-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład wsp: R = 0,955	m ³	113,40000
4	20	KNR	201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 wsp: R = 0,955	m ²	100,80000
4	30	KNR	201-06-07-02-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m wsp: R = 0,955	szt	10,00000
4	40	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie wody - analog.	m-godz	16,00000
4	50	KNR	228-05-01-05-00 Podłóże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m ²	9,00000
4	60	KNR	724-01-40-07-00 Ustawienie i podłączenie zbiornika bezciśnieniowy w elementach do 5,0 MG - analogia - osadnik piasku OD-BS-10,0 o \varnothing 2500 wsp: R = 0,955	szt	1,00000
4	70	MAT	5450302+ Osadnik bet. piasku \varnothing 2500 OD-BS-12,0 z szafą filtracyjną P-15-2005	szt	1,00000
4	80	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	83,00000
4	90	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 wsp: R = 0,955	m ³	83,00000
4	100	KNR	201-02-12-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - nadmiar gruntu wsp: R = 0,955	m ³	30,40000
4	110	WKNR	W218-05-30-01-01 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - obetonowanie wlażu, styków, drobne roboty betonowe przy osadniku piasku	m ³	0,50000
4	120	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 wsp: R = 0,955	m ²	60,00000
<hr/>					
5	Studzienki z wpustami ulicznymi i przykanalikami				
5	10	KNR	231-08-03-05-00+ Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej do 10 cm	metr	148,00000
5	20	KNR	231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	74,00000
5	30	KNR	231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - dalsze 3 cm	m ²	74,00000
5	40		N006-08-03-06-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,00000
5	50	KNR	231-08-06-08-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wys 18 cm na podsypce piaskowej	m ²	130,00000
5	60	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	23,40000
5	70	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	23,40000
5	80	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 3 km	m ³	23,40000
5	90	KNR	201-02-05-02-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km wsp: R = 0,955	m ³	145,50000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	100	KNR	201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszy 1 km	m ³	145,50000
5	110	KNR	201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - dokop po koparce i wyrównanie dna wg. spadku wsp: R = 0,955	m ³	12,60000
5	120	WKNR	W218-05-11-01-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	8,40000
5	130	KNR	228-05-06-02-05 Przykanalik kanalizacyjny PVC-U ze ścianką litą Kl.S ø 160x4,7x3000 dł do 15 m w wykopie skarpowym suchym	metr	140,00000
5	140	KNR	228-05-10-02-02 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 160 w wykopie skarpowym suchym	szt	25,00000
5	150	KNR	201-02-12-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - ziemi zmagazynowanej z wykopów do zasypania rurociągu wsp: R = 0,955	m ³	115,00000
5	160	KNR	201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dalsze 2 km	m ³	115,00000
5	170	KNR	228-05-01-08-00 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu umocnionego suchego - do 30cm nad rurociąg	m ³	39,00000
5	180	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	76,00000
5	190	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 wsp: R = 0,955	m ³	76,00000
5	200	WKNR	W218-05-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	34,00000
5	210	KNR	231-01-04-03-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	84,00000
5	220	KNR	231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	84,00000
5	230	KNR	231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dodatek 5cm	m ²	84,00000
5	240	KNR	231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	84,00000
5	250	KNR	231-01-10-01-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m ²	74,00000
5	260	KNR	231-01-10-02-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm - dodatkowe 2 cm	m ²	74,00000
5	270	KNR	231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	74,00000
5	280	KNR	231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	74,00000
5	290	KNR	231-03-11-06-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	74,00000
5	300	N006-03-01-05-10	Nawierzchnia z kamienia (materiał z rozbiórki) do ponownego wbudowania na podsypce piaskowej - analogia	m ²	76,00000
5	310	KNR	231-15-10-04-01 Transport kruszywa naturalnego wywrotką 5 MG na odległość 0,5 km ładunek mechaniczny	Mg	27,50000
5	320	KNR	231-15-11-02-01 Dopłata za transport kruszywa wywrotką 5 MG na odległość ponad 0,5 km - 1,5 km	Mg	27,50000
5	330	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej-koska z rozbiórki	m ²	10,00000
5	340	KNR	231-14-06-02-00 Regulacja pionowa ulicznych krtek ściekowych	szt	34,00000
5	350	WKNR	W218-05-30-01-01 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - drobne roboty przy studzienkach ściekowych i podłączeniu rurociągów	m ³	1,80000
5	360	KNR	201-05-05-01-00 Roboty wykończeniowe przy studzienkach ściekowych wsp: R = 0,955	m ²	280,00000
6	Roboty organizacyjne				
6	10	CEN	000-00-00-00-01 Koszty związane z opłtami na rzecz zarządcy drogi, opracowanie projektu organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,00000
6	20	CEN	000-00-00-00-02 Inwentaryzacja powykonawcza	kmpł	1,00000
6	40	CEN	000-00-00-00-03 Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpł	1,00000