

## PRZEDMIAR

CPV: 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Budowa: Komunalna oczyszczalnia ścieków w Nowym Świecie  
Obiekt: Oczyszczalnia ścieków  
Rodzaj robót: Sieci międzyobiektove  
Lokalizacja: Nowy Świat 16, gm. Sulechów  
Dz. ewid. nr 117/10, 117/37 obreb Nowy Świat

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
dopłata do robocizny ..... %  
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: .....

Sporządzający: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

## PRZEDMIAR

CPV: 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Budowa: Komunalna oczyszczalnia ścieków w Nowym Świecie  
Obiekt: Oczyszczalnia ścieków  
Rodzaj robót: Sieci między obiektowe  
Lokalizacja: Nowy Świat 16, gm. Sulechów  
Dz. ewid. nr 117/10, 117/37 obrob Nowy Świat

Zamawiający: .....

### Dane techniczno - ekonomiczne

#### 1. Zakres pozycji - wycena.

Kosztorys powinien być odczytywany w powiązaniu ze wszystkimi dokumentami zawartymi w dokumentacji przetargowej. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym zakresem Robót, które należy zaprojektować i wykonać oraz ze sposobem ich wykonania.

Opisy pozycji podane w rozbiću ceny kosztorysowej nie powinny być traktowane jako ograniczenie zobowiązań Wykonawcy wynikających z Kontraktu. Opisy poszczególnych pozycji stanowią jedynie skrótowe oznaczenie Robót. Cena danej pozycji winna uwzględniać wszystkie materiały, czynności, wymagania i badania niezbędne do właściwego wykonania i odbioru Robót wycenionych w danej pozycji bez względu na to, czy zostało to szczegółowo wymienione w czy też nie.

W tym także prac związanych z utrzymaniem ciągłości pracy oczyszczalni ścieków, linią odwadniania osadu, poprzez zastosowanie urządzenia tymczasowego bądź adaptacją zdemontowanej prasy.

Cena wskazana w każdej pozycji kosztorysu będzie obejmowała wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, a w szczególności:

- **wykonanie Robót:**

- robocizną bezpośrednią,
- wartość użytych i wbudowanych Materiałów wraz z kosztami ich zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na Teren Budowy,
- wartość pracy Sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie Sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.), koszty dotyczące oznakowania Robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, oraz koszty ogólne przedsiębiorstwa Wykonawcy i inne,
- koszty wszystkich Robót Tymczasowych niezbędnych do wykonania Robót Stałych, przeprowadzenia Prób Końcowych,
- zmiany organizacji ruchu na czas prowadzenia Robót,
- koszty uzyskania i utrzymania ubezpieczeń i gwarancji wymaganych Kontraktem,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót w okresie gwarancyjnym,



[illegible]

[illegible]

[illegible]

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAL
								OGÓŁEM
OGÓŁEM NETTO								.....

PRZEDMIAR

CPV: 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Budowa: Komunalna oczyszczalnia ścieków w Nowym Świecie  
Obiekt: Oczyszczalnia ścieków  
Rodzaj robót: Sieci międzyobiektywne  
Lokalizacja: Nowy Świat 16, gm. Sulechów  
Dz. ewid. nr 117/10, 117/37 obreb Nowy Świat

Inwestor: .....

KOSZTORYS		Strona 1				14-05-2024
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Prace przygotowawcze					
1	10	KNR 201-01-19-02-00 Roboty pomiarowe - trasa w terenie	km	1,000	.....	.....
1	20	Kalk. własna Zapewnienie ciągłości pracy - przepinki - pompowania tymczasowe wraz z zamknięciem przepływu ścieków.	kmpl	1,000	.....	.....
2	Rurociąg grawitacyjny ścieków DN500 między komorą pomiarową (ob.4) a komorą napowietrzania (ob.5.1)					
2	30	KNKB 001-04-47-05-00 ANALOGIA Wymiana istniejącej zasowy doziemnej DN500 na rurociągu zasilającym reaktor biologiczny; montaż nowej zasowy nożowej do zabudowy podziemnej średnicy DN500, w komplecie obudowa teleskopowa, skrzynka żeliwna.	szt	1,000	.....	.....
2	40	KNR 202-02-83-03-10 ANALOGIA montaż betonowego bloku podporowego z bet. B-20	kmpl.	1,000	.....	.....
3	RUROCIĄG OBEJŚCIOWY PIASKOWNIKA S1 DO S4 TS/01 ST-05					
3.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
3.1	50	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	36,830	.....	.....
3.1	60	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	61,380	.....	.....
3.1	70	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	46,030	.....	.....
3.1	80	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	46,030	.....	.....
3.1	90	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	5,520	.....	.....
3.1	100	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	46,030	.....	.....
3.1	110	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	30,270	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	120	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	30,270	.....	.....
3.1	130	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	6,560	.....	.....
3.1	140	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	46,030	.....	.....
3.2	Prace montażowe					
3.2	150	918-01-01-11-00 ANALOGIA Rurociągi z rur, Rura GRP DN600 PN1SN10 z łącz. SE o długości 3m , o średnicy nominalnej: 600 mm wraz z kształtkami	metr	35,630	.....	.....
3.2	160	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	35,630	.....	.....
3.3	Próby i badania					
3.3	170	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 600	szt	1,000	.....	.....
3.3	180	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 600	szt	1,000	.....	.....
4	RUROCIĄG GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW S5 - OB. 21 TS/01 ST-05					
4.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
4.1	190	KNR 231-08-06-04-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki rzędowej wys 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	4,540	.....	.....
4.1	200	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej - odtworzenie	m²	4,540	.....	.....
4.1	210	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	33,350	.....	.....
4.1	220	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	55,580	.....	.....
4.1	230	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	18,530	.....	.....
4.1	240	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	18,530	.....	.....
4.1	250	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	10,010	.....	.....
4.1	260	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	18,530	.....	.....
4.1	270	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	22,930	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	280	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m <sup>3</sup>	10,420	.....	.....
4.1	290	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m <sup>2</sup>	18,530	.....	.....
4.2	Prace montażowe					
4.2	300	KNR 214-12-13-03-00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo	kmpl	1,000	.....	.....
4.2	310	KNR 202-19-12-04-00 Łańcuch uszczelniający na rurę DN500	szt	1,000	.....	.....
4.2	320	918-01-01-11-00 ANALOGIA Rurociągi z rur, Rura GRP DN500 PN1SN10 z łącz SE o długości 3m, o średnicy nominalnej: 500 mm wraz z kształtkami	metr	15,440	.....	.....
4.2	330	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	15,440	.....	.....
4.3	Próby i badania					
4.3	340	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
4.3	350	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
5	RUROCIĄG GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW OB. 21 - S10 TS/01 ST-05					
5.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
5.1	360	KNR 231-08-06-04-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki rzędowej wys 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	4,000	.....	.....
5.1	370	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej - odtworzenie	m <sup>2</sup>	4,000	.....	.....
5.1	380	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	28,110	.....	.....
5.1	390	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m <sup>2</sup>	46,850	.....	.....
5.1	400	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	14,640	.....	.....
5.1	410	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	14,640	.....	.....
5.1	420	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	8,430	.....	.....
5.1	430	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	14,640	.....	.....
5.1	440	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	19,350	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1	450	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	8,760	.....	.....
5.1	460	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	14,640	.....	.....
5.2	Prace montażowe					
5.2	470	KNR 214-12-13-03-00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo	kmpł	1,000	.....	.....
5.2	480	KNR 202-19-12-04-00 Łańcuch uszczelniający na rurę DN500	szt	1,000	.....	.....
5.2	490	918-01-01-11-00 ANALOGIA Rurociągi z rur, Rura GRP DN500 PN1SN10 z łącz SE o długości 3m, o średnicy nominalnej: 500 mm wraz z kształtkami	metr	12,200	.....	.....
5.2	500	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	12,200	.....	.....
5.3	Próby i badania					
5.3	510	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
5.3	520	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
6	RUROCIĄG GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW OB. 21 - OB. 18 /S11-S12/ TS/02 ST-05					
6.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
6.1	530	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	35,870	.....	.....
6.1	540	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 1-2	m²	59,790	.....	.....
6.1	550	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	13,690	.....	.....
6.1	560	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	13,690	.....	.....
6.1	570	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	5,380	.....	.....
6.1	580	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	13,690	.....	.....
6.1	590	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	30,180	.....	.....
6.1	600	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	5,690	.....	.....
6.1	610	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	13,690	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.2	Prace montażowe					
6.2	620	KNR 214-12-13-03-00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo	kmpl	2,000	.....	.....
6.2	630	KNR 202-19-12-04-00 Łączuch uszczelniający na rurę DN600	szt	2,000	.....	.....
6.2	640	918-01-01-11-00 ANALOGIA Rurociągi z rur, Rura GRP DN600 PN1SN10 z łącz SE o długości 3m, o średnicy nominalnej: 600 mm wraz z kształtkami	metr	11,410	.....	.....
6.2	650	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	11,410	.....	.....
6.3	Próby i badania					
6.3	660	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 600	szt	1,000	.....	.....
6.3	670	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 600	szt	1,000	.....	.....
7	RUROCIĄG GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW OB. 21 - OB. 18 TS/02 ST-05					
7.1	Prace ziemne w zakresie sieci					
7.1	680	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	10,590	.....	.....
7.1	690	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	17,650	.....	.....
7.1	700	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	5,820	.....	.....
7.1	710	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	5,820	.....	.....
7.1	720	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	1,590	.....	.....
7.1	730	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	5,820	.....	.....
7.1	740	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	8,870	.....	.....
7.1	750	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	1,720	.....	.....
7.1	760	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	5,820	.....	.....
7.2	Prace montażowe					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.2	770	KNR 214-12-13-03-00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo	kmpl	2,000	.....	.....
7.2	780	KNR 202-19-12-04-00 Łączuch uszczelniający na rurę DN500	szt	2,000	.....	.....
7.2	790	918-01-01-11-00 ANALOGIA Rurociągi z rur, Rura GRP DN500 PN1SN10 z łącz SE o długości 3m, o średnicy nominalnej: 500 mm wraz z kształtkami	metr	4,850	.....	.....
7.2	800	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	4,820	.....	.....
7.3	Próby i badania					
7.3	810	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
7.3	820	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
8	RUROCIĄG GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW OB. 21 - OB. 18 /z Ob. a - Ob. b/ TS/02 ST-05					
8.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
8.1	830	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	5,830	.....	.....
8.1	840	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	24,300	.....	.....
8.1	850	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	5,830	.....	.....
8.1	860	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	5,830	.....	.....
8.1	870	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	2,190	.....	.....
8.1	880	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	5,830	.....	.....
8.1	890	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	30,180	.....	.....
8.1	900	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	2,320	.....	.....
8.1	910	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	5,830	.....	.....
8.2	Prace montażowe					
8.2	920	KNR 214-12-13-03-00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo	kmpl	2,000	.....	.....
8.2	930	KNR 202-19-12-04-00 Łączuch uszczelniający na rurę DN500	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.2	940	918-01-01-11-00 ANALOGIA Rurociągi z rur, Rura GRP DN400 PN1SN10 z łącz SE o długości 3m, o średnicy nominalnej: 400 mm wraz z kształtkami	metr	4,860	.....	.....
8.2	950	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	4,860	.....	.....
8.3	Próby i badania					
8.3	960	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
8.3	970	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
9	RUROCIĄGU KANALIZACYJNEGO ŁĄCZĄCEGO KOMORĘ ODPLYWOWĄ OB.18 Z KOMORĄ NAPOWIETRZANIA - ODCINEK S13-S17 OB. 21 - OB. 18 /Ob. a - Ob. b/ /S13 - S17/ TS/03 ST-05					
9.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
9.1	980	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	155,700	.....	.....
9.1	990	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	259,700	.....	.....
9.1	1000	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	79,440	.....	.....
9.1	1010	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	79,440	.....	.....
9.1	1020	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	23,360	.....	.....
9.1	1030	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	79,440	.....	.....
9.1	1040	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	130,560	.....	.....
9.1	1050	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	25,140	.....	.....
9.1	1060	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	79,440	.....	.....
9.2	Prace montażowe					
9.2	1070	KNR 214-12-13-03-00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo	kmpl	2,000	.....	.....
9.2	1080	KNR 202-19-12-04-00 Łańcuch uszczelniający na rurę DN500	szt	2,000	.....	.....
9.2	1090	KNR 218-05-05-01-00 ANALOGIA Obetonowanie kanałów	kmpl.	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9.2	1100	918-01-01-11-00 ANALOGIA Rurociągi z rur, Rura GRP DN600 PN1SN10 z łącz SE o długości 3m, o średnicy nominalnej: 600 mm wraz z kształtkami	metr	66,200	.....	.....
9.2	1110 KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	66,200	.....	.....
9.3	Próby i badania					
9.3	1120 WKNR	W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 600	szt	1,000	.....	.....
9.3	1130 WKNR	W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 600	szt	1,000	.....	.....
10	Rurociągi ciśnieniowe ścieków z lokalnej przepompowni ścieków do budynku sit odcinek ob. 9 - ob.1 TS/04 ST-05					
10.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
10.1	1140 KNR	201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	185,980	.....	.....
10.1	1150 KNR	201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	309,960	.....	.....
10.1	1160 KNR	228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	90,720	.....	.....
10.1	1170 KNR	231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	90,720	.....	.....
10.1	1180 KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	27,900	.....	.....
10.1	1190 KNR	231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	90,720	.....	.....
10.1	1200 KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	156,040	.....	.....
10.1	1210 KNR	401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	29,940	.....	.....
10.1	1220 KNKB	001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	90,720	.....	.....
10.2	Prace montażowe					
10.2	1230 KNNR	N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	75,600	.....	.....
10.2	1240 KNR	215-03-03-06-00 ANALOGIA Demontaż - Rurociąg stalowy Z/S ø 100	metr	75,600	.....	.....
10.2	1250 KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	83,120	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10.3		Próby i badania				
10.3	1260	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 600	szt	1,000	.....	.....
10.3	1270	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 600	szt	1,000	.....	.....
11		Rurociąg ciśnieniowy ścieków deszczowych DN200 na odcinku między ob.19 a ob.21 TS/08 ST-05				
11.1		Prace ziemne w zakresie sieci				
11.1	1280	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiorcami 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	159,900	.....	.....
11.1	1290	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	266,500	.....	.....
11.1	1300	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	78,000	.....	.....
11.1	1310	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	78,000	.....	.....
11.1	1320	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	23,990	.....	.....
11.1	1330	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	78,000	.....	.....
11.1	1340	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	134,160	.....	.....
11.1	1350	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	25,740	.....	.....
11.1	1360	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	78,000	.....	.....
11.2		Prace montażowe				
11.2	1370	KNNR N004-10-09-10-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 225	metr	65,000	.....	.....
11.2	1380	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	83,120	.....	.....
11.3		Próby i badania				
11.3	1390	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 600	szt	1,000	.....	.....
11.3	1400	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 600	szt	1,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12		RUROCIĄGU KANALIZACYJNEGO ŁĄCZĄCEGO KOMORY ODPLYWOWE ODCINEK S18-S26 /S18-S26/ TS/03 ST-05				
12.1		Prece ziemne w zakresie sieci				
12.1	1410	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	276,290	.....	.....
12.1	1420	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	460,480	.....	.....
12.1	1430	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	99,740	.....	.....
12.1	1440	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	99,740	.....	.....
12.1	1450	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	41,440	.....	.....
12.1	1460	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	99,740	.....	.....
12.1	1470	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	232,600	.....	.....
12.1	1480	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	43,690	.....	.....
12.1	1490	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	99,740	.....	.....
12.2		Prace montażowe				
12.2	1500	KNR 214-12-13-03-00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo	kmpl	2,000	.....	.....
12.2	1510	KNR 202-19-12-04-00 Łączuch uszczelniający na rurę DN500	szt	2,000	.....	.....
12.2	1520	918-01-01-11-00 ANALOGIA Rurociągi z rur, Rura GRP DN600 PN1SN10 z łącz SE o długości 3m, o średnicy nominalnej: 600 mm wraz z kształtkami	metr	83,120	.....	.....
12.2	1530	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	83,120	.....	.....
12.3		Próby i badania				
12.3	1540	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 600	szt	1,000	.....	.....
12.3	1550	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 600	szt	1,000	.....	.....
13		PROFIL KANALIZACJI /K1-St-4/ TS/05 ST-05				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13.1		Prece ziemne w zakresie sieci				
13.1	1560	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	64,820	.....	.....
13.1	1570	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	172,860	.....	.....
13.1	1580	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	64,820	.....	.....
13.1	1590	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	64,820	.....	.....
13.1	1600	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	15,560	.....	.....
13.1	1610	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	64,820	.....	.....
13.1	1620	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	86,700	.....	.....
13.1	1630	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	17,020	.....	.....
13.1	1640	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	64,820	.....	.....
13.2		Prace montażowe				
13.2	1650	920-01-01-01-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 110 mm. wraz z kształtkami	metr	21,960	.....	.....
13.2	1660	KNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63 wraz z kształtkami	metr	14,920	.....	.....
13.2	1670	920-01-01-03-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 200 mm. wraz z kształtkami	metr	17,120	.....	.....
13.2	1680	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	54,020	.....	.....
13.2	1690	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości do 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2	szt	3,000	.....	.....
13.2	1700	KNR 1313-05-02-01-00 ANALOGIA Lokalna przepomownia ścieków /studnia + wyposażenia/	kmpl.	1,000	.....	.....
13.3		Próby i badania				
13.3	1710	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
13.3	1720	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
14		PROFIL KANALIZACJI /K5 St.1 oraz K8-K10/ TS/05 ST-05				
14.1		Prece ziemne w zakresie sieci				
14.1	1730	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	29,760	.....	.....
14.1	1740	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	49,600	.....	.....
14.1	1750	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	14,170	.....	.....
14.1	1760	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	14,170	.....	.....
14.1	1770	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	4,460	.....	.....
14.1	1780	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	14,170	.....	.....
14.1	1790	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	24,980	.....	.....
14.1	1800	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	4,780	.....	.....
14.1	1810	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	14,170	.....	.....
14.2		Prace montażowe				
14.2	1820	920-01-01-02-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 160 mm. wraz z kształtkami	metr	11,810	.....	.....
14.2	1830	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	11,810	.....	.....
14.2	1840	KNR 1313-05-02-01-00 ANALOGIA Lokalna przepomownia ścieków /studnia + wyposażenia/	kmpl.	1,000	.....	.....
14.3		Próby i badania				
14.3	1850	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
14.3	1860	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
15		PROFIL KANALIZACJI /K11-St.2 oraz K13-St.2/ TS/05 ST-05				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
15.1		Prece ziemne w zakresie sieci				
15.1	1870	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	5,630	.....	.....
15.1	1880	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	11,040	.....	.....
15.1	1890	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	3,850	.....	.....
15.1	1900	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	3,850	.....	.....
15.1	1910	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	0,990	.....	.....
15.1	1920	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	3,850	.....	.....
15.1	1930	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	5,540	.....	.....
15.1	1940	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	1,080	.....	.....
15.1	1950	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	3,850	.....	.....
15.2		Prace montażowe				
15.2	1960	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości do 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2	szt	2,000	.....	.....
15.2	1970	920-01-01-03-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 200 mm. wraz z kształtkami	metr	3,210	.....	.....
15.2	1980	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	3,210	.....	.....
15.3		Próby i badania				
15.3	1990	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
15.3	2000	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
16		PROFIL KANALIZACJI /P21-St4// TS/06 ST-05				
16.1		Prece ziemne w zakresie sieci				
16.1	2010	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	20,370	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
16.1	2020	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m <sup>2</sup>	33,950	.....	.....
16.1	2030	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	11,840	.....	.....
16.1	2040	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	11,840	.....	.....
16.1	2050	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	3,060	.....	.....
16.1	2060	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	11,840	.....	.....
16.1	2070	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	17,050	.....	.....
16.1	2080	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m <sup>3</sup>	3,320	.....	.....
16.1	2090	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m <sup>2</sup>	11,840	.....	.....
16.2	Prace montażowe					
16.2	2100	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości do 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2	szt	2,000	.....	.....
16.2	2110	920-01-01-01-00 ANALOGIA Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy do 110 mm.wraz z kształtkami	metr	1,680	.....	.....
16.2	2120	920-01-01-02-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 160 mm. wraz z kształtkami	metr	6,030	.....	.....
16.2	2130	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym do ø 63	metr	2,160	.....	.....
16.2	2140	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	9,870	.....	.....
16.3	Próby i badania					
16.3	2150	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
16.3	2160	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
17	PROFIL KANALIZACJI /K15-St.5 oraz K16 - St. 5 oraz K18 - St.5 oraz K19-St.6// TS/06 ST-05					
17.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
17.1	2170	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	31,940	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
17.1	2180	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m <sup>2</sup>	58,240	.....	.....
17.1	2190	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	20,320	.....	.....
17.1	2200	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	20,320	.....	.....
17.1	2210	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	5,240	.....	.....
17.1	2220	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	20,320	.....	.....
17.1	2230	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	29,240	.....	.....
17.1	2240	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m <sup>3</sup>	5,700	.....	.....
17.1	2250	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m <sup>2</sup>	20,320	.....	.....
17.2	Prace montażowe					
17.2	2260	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości do 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2	szt	4,000	.....	.....
17.2	2270	920-01-01-02-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 160 mm. wraz z kształtkami	metr	16,930	.....	.....
17.2	2280	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	16,930	.....	.....
17.3	Próby i badania					
17.3	2290	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
17.3	2300	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
18	PROFIL KANALIZACJI - Ob. 17 - Stacja spustu nieczystości z samochodów WUKO /K21 - St.8/ /K22 - St. 10/ /K23 - St. 9 orz K24 - St.9/ TS/07 ST-05					
18.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
18.1	2310	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	75,370	.....	.....
18.1	2320	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m <sup>2</sup>	125,620	.....	.....
18.1	2330	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	43,070	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
18.1	2340	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	43,070	.....	.....
18.1	2350	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	11,310	.....	.....
18.1	2360	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	43,070	.....	.....
18.1	2370	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	63,090	.....	.....
18.1	2380	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m <sup>3</sup>	12,270	.....	.....
18.1	2390	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m <sup>2</sup>	43,070	.....	.....
18.2	Prace montażowe					
18.2	2400	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości do 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2	szt	6,000	.....	.....
18.2	2410	920-01-01-02-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 160 mm. wraz z kształtkami	metr	26,700	.....	.....
18.2	2420	920-01-01-03-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 200 mm. wraz z kształtkami	metr	9,190	.....	.....
18.2	2430	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	35,890	.....	.....
18.3	Próby i badania					
18.3	2440	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
18.3	2450	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
19	OSAD NADMIERNY ZASILANIE ZAGĘSZCZACZA GRAWITACYJNEGO NR 2 - OB. NR 27 /od D1/ /D12-D16/ /D10-D11/ /D17-D26 oraz D25-D27/ - RUROCIĄG ŁĄCZĄCY ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY NR 1 (OB. 7) ZE STACJĄ ODWADNIANIA OSADU (OB. 27.1) - PRZYŁĄCZE OSADU DO POMIESZCZENIA POMP PRZY ZAGĘSZCZACZU GRAWIT. NR 2 (OB. 28.1) /D5-D9 oraz od D7/ TS/09 ST-05					
19.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
19.1	2460	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	405,970	.....	.....
19.1	2470	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m <sup>2</sup>	676,610	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
19.1	2480	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>	147,620	.....	.....
19.1	2490	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	147,620	.....	.....
19.1	2500	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	60,890	.....	.....
19.1	2510	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m <sup>2</sup>	147,620	.....	.....
19.1	2520	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	341,750	.....	.....
19.1	2530	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m <sup>3</sup>	64,220	.....	.....
19.1	2540	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m <sup>2</sup>	147,620	.....	.....
19.2	Prace montażowe					
19.2	2550	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE SDR17 w wykopie umocnionym ø 110	metr	40,000	.....	.....
19.2	2560	KNNR N004-10-09-05-10 Rury ciśnieniowe z PE SDR17 w wykopie umocnionym ø 125	metr	27,580	.....	.....
19.2	2570	KNNR N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE SDR17 w wykopie umocnionym ø 160	metr	52,490	.....	.....
19.2	2580	KNR 709-21-06-02-20 ANALOGIA Montaż rurociągów spawanych z rur KO do 150	metr	2,950	.....	.....
19.2	2590	KNNR N004-11-14-04-00 ANALOGIA Łącznik rurowo-kołnierkowy do rur PE DN100 PN16, tuleja wzmacniająca do rur PE	kmpl	6,000	.....	.....
19.2	2600	KNNR N004-11-14-05-00 ANALOGIA Łącznik rurowo-kołnierkowy do rur PE i PVC DN150 PN16	kmpl	3,000	.....	.....
19.2	2610	KNNR N004-11-14-06-00 ANALOGIA Łącznik rurowo-kołnierkowy do rur PE DN300 PN16, tuleja wzmacniająca do rur PE	kmpl	4,000	.....	.....
19.2	2620	KNR 218-06-23-01-00 ANALOGIA Zasuwa nożowa międzykołnierkowa DN100 PN10, do zabudowy podziemnej, w komplecie z przedłużeniem trzpienia, stojakiem kolumnowym oraz napędem elektrycznym wieloobrotowym on/off-	szt	2,000	.....	.....
19.2	2630	KNR 218-06-23-01-00 ANALOGIA Zasuwa nożowa międzykołnierkowa DN150 PN10, do zabudowy podziemnej, w komplecie z przedłużeniem trzpienia, stojakiem kolumnowym oraz kółkiem ręcznym	szt	2,000	.....	.....
19.2	2640	WKNR W218-01-14-07-11 ANALOGIA Trójnik kołnierkowy DN300/300 l=800 PN10	szt	1,000	.....	.....
19.2	2650	KNR 220-04-10-07-00 ANALOGIA Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej DN300 PN10 w komplecie z przedłużeniem trzpienia i skrzynką żeliwną	szt	1,000	.....	.....
19.2	2660	KNR 220-04-10-07-00 ANALOGIA Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej DN300 PN10 w komplecie z przedłużeniem trzpienia i stojakiem kolumnowym	szt	2,000	.....	.....
19.2	2670	WKNR W219-03-06-10-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 200	metr	10,000	.....	.....
19.2	2680	WKNR W219-01-22-02-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 200 /manszety + płozy/	szt	4,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
19.2	2690	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	123,020	.....	.....
19.3	Próby i badania					
19.3	2700	WKNR W218-07-08-08-00 Jednokrotne płukanie sieci (200 m) ø 500	szt	1,000	.....	.....
19.3	2710	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
20	PROFILE POWIETRZA ZŁOWONNEGO					
	TS/10 Ts/11 ST-05					
20.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
20.1	2720	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	424,120	.....	.....
20.1	2730	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	706,860	.....	.....
20.1	2740	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	154,220	.....	.....
20.1	2750	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	154,220	.....	.....
20.1	2760	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	23,130	.....	.....
20.1	2770	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	154,220	.....	.....
20.1	2780	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	357,030	.....	.....
20.1	2790	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	67,090	.....	.....
20.1	2800	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	154,220	.....	.....
20.2	Prace montażowe					
20.2	2810	920-01-01-01-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 110 mm. wraz z kształtkami	metr	27,840	.....	.....
20.2	2820	920-01-01-02-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3m, o średnicy 160 mm. wraz z kształtkami	metr	39,630	.....	.....
20.2	2830	KNR 709-21-06-02-20 ANALOGIA Montaż rurociągów spawanych z rur KO do 150	metr	5,250	.....	.....
20.2	2840	WKNR W219-03-06-04-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 80	metr	55,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
20.2	2850	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	72,720	.....	.....
20.3	Próby i badania					
20.3	2860	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
21	PROFILE koagulant TS/12 ST-05					
21.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
21.1	2870	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	347,770	.....	.....
21.1	2880	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	579,620	.....	.....
21.1	2890	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	136,380	.....	.....
21.1	2900	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	136,380	.....	.....
21.1	2910	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	52,170	.....	.....
21.1	2920	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	136,380	.....	.....
21.1	2930	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	292,540	.....	.....
21.1	2940	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	55,230	.....	.....
21.1	2950	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	136,380	.....	.....
21.2	Prace montażowe					
21.2	2960	KNR 215-33-01-01-00 ANALOGIA Rurociąg kanalizacyjny HDPE w wykopie do ø 110 /U32PE/HDPE U90/	metr	113,650	.....	.....
21.2	2970	WKNR W219-03-06-10-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 200	metr	10,000	.....	.....
21.2	2980	WKNR W219-01-22-02-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 200 /manszety + płozy/	szt	4,000	.....	.....
21.2	2990	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	113,680	.....	.....
21.3	Próby i badania					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
21.3	3000	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
22		PROFILE WODY TECHNOLOGICZNEJ  TS/14, TS/15, Ts/17 ST-05				
22.1		Prece ziemne w zakresie sieci				
22.1	3010	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	395,450	.....	.....
22.1	3020	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	659,080	.....	.....
22.1	3030	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	179,750	.....	.....
22.1	3040	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	179,750	.....	.....
22.1	3050	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	59,320	.....	.....
22.1	3060	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	179,750	.....	.....
22.1	3070	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	332,080	.....	.....
22.1	3080	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	63,360	.....	.....
22.1	3090	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	179,750	.....	.....
22.2		Prace montażowe				
22.2	3100	KNR 215-33-01-01-00 ANALOGIA Rurociąg kanalizacyjny PERC w wykopie do ø 90	metr	109,990	.....	.....
22.2	3110	KNR 215-33-01-02-01 ANALOGIA Rurociąg kanalizacyjny PERC w wykopie do ø 160	metr	39,800	.....	.....
22.2	3120	KNNR N004-11-14-04-00 ANALOGIA Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE DN100 PN10, tuleja wzmacniająca do rur PE	kmpl	1,000	.....	.....
22.2	3130	KNNR N004-11-14-03-00 ANALOGIA Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE DN80 PN10, tuleja wzmacniająca do rur PE	kmpl	2,000	.....	.....
22.2	3140	KNNR N004-11-14-04-00 ANALOGIA Kolano dwukołnierzowe 90st. DN100, żeliwo sferoidalne	kmpl	1,000	.....	.....
22.2	3150	WKNR W218-01-14-07-11 ANALOGIA Trójnik redukcyjny DN100/80, żeliwo sferoidalne	szt	1,000	.....	.....
22.2	3160	WKNR W218-01-14-07-11 ANALOGIA Króciec dwukołnierzowy DN80 l=600mm, żeliwo sferoidalne	szt	1,000	.....	.....
22.2	3170	WKNR W218-01-14-07-11 ANALOGIA Opaska do nawiercania rur PE ?110/32	szt	3,000	.....	.....
22.2	3180	WKNR W218-01-14-02-11 ANALOGIA Łuk kołnierzowy ze stopką 90st	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
22.2	3190	KNR 218-03-15-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	szt	1,000	.....	.....
22.2	3200	KNR 220-04-10-01-01 ANALOGIA Zasuwa nożowa doziemna DN50 PN16, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna	szt	2,000	.....	.....
22.2	3210	KNR 220-04-10-02-01 ANALOGIA Zasuwa nożowa doziemna DN80 PN16, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna	szt	2,000	.....	.....
22.2	3220	KNR 220-04-10-03-00 ANALOGIA Zasuwa nożowa doziemna DN100 PN16, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna	szt	1,000	.....	.....
22.2	3230	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	149,790	.....	.....
22.3	Próby i badania					
22.3	3240	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
23	PROFILE SIECI WODOCIĄGOWEJ					
	Ts/16, Ts/18 ST-05					
23.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
23.1	3250	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	517,200	.....	.....
23.1	3260	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	862,000	.....	.....
23.1	3270	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	236,090	.....	.....
23.1	3280	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	236,090	.....	.....
23.1	3290	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	77,580	.....	.....
23.1	3300	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	235,090	.....	.....
23.1	3310	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	434,330	.....	.....
23.1	3320	KNR 401-01-08-01-00 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	82,870	.....	.....
23.1	3330	KNKB 001-02-20-01-00 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1/2	m²	235,090	.....	.....
23.2	Prace montażowe					
23.2	3340	KNR 215-33-01-01-00 ANALOGIA Rurociąg kanalizacyjny PERC w wykopie do ø 110	metr	195,910	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
23.2	3350	KNNR N004-11-14-04-00 ANALOGIA Trójnik kołnierzykowy równo przelotowy z żeliwa sferoidalnego DN80/80, PN16	kmpl	1,000	.....	.....
23.2	3360	KNR 220-04-10-02-01 ANALOGIA Zasuwa kołnierzyowa DN80, PN16 z odbudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	szt	2,000	.....	.....
23.2	3370	KNNR N004-11-14-03-00 ANALOGIA Łącznik rurowo-kołnierzyowy dla rur DN80 PE, żeliwo sferoidalne	kmpl	6,000	.....	.....
23.2	3380	KNR 220-04-10-04-00 ANALOGIA Zasuwa klinowa DN25 (1") PN16 z odbudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną	szt	1,000	.....	.....
23.2	3390	KNR 228-03-12-02-00 ANALOGIA Nawiertka 790 z zasuwą 732 PN16 do rur PE, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna	kmpl	1,000	.....	.....
23.2	3400	KNR 220-04-10-01-01 ANALOGIA Zasuwa nożowa doziemna DN50 PN16, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna żeliwna	szt	2,000	.....	.....
23.2	3410	KNR 218-03-15-03-00 Hydrant nadziemny p.poż 780 mm, typu H4 sztywny PN16 z odwodnieniem	szt	1,000	.....	.....
23.2	3420	WKNR W218-01-14-02-11 ANALOGIA Łuk kołnierzyowy ze stopką N90, DN80, PN16 z żeliwa sferoidalnego	szt	1,000	.....	.....
23.2	3430	WKNR W218-01-14-07-11 ANALOGIA Króciec dwukołnierowy FF80, DN80, PN16 z żeliwa sferoidalnego l=600mm	szt	1,000	.....	.....
23.2	3440	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	195,910	.....	.....
23.3	Próby i badania					
23.3	3450	WKNR W218-07-04-08-00 Próba wodna szczelności sieci ø 500	szt	1,000	.....	.....
24	Rurociąg zewnętrznego źródła węgla organicznego na odcinku między ob.23 a komorą napowietrzania (ob.5.1 oraz 18/F.II°).					
24.1	Prece ziemne w zakresie sieci					
24.1	3460	KNR 201-02-16-01-00 Wykopy koparkami przedsiębiorczymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	48,840	.....	.....
24.1	3470	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	81,400	.....	.....
24.1	3480	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	48,840	.....	.....
24.1	3490	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie podsypki /grubość 15 cm po zagęszczeniu/	m²	48,840	.....	.....
24.1	3500	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	7,330	.....	.....
24.1	3510	KNR 231-01-05-03-00 Analogia Zagęszczenie obsypki /grubość 30 cm po zagęszczeniu/	m²	48,840	.....	.....
24.1	3520	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	40,420	.....	.....

