

## KOSZTORYS INWESTORSKI KK7-01-001

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

Nazwa robót: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej  
Lokalizacja: Strzałkowo ul. Powidzka, Jagiellonów, Polna

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
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: .....

Opracował: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS INWESTORSKI KK7-01-001**

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

Nazwa robót: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej  
Lokalizacja: Strzałkowo ul. Powidzka, Jagiellonów, Polna

Zamawiający: .....

poziom cen robót .....  
poziom cen robocizny .....  
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 KK7-01-001

Strona 1

25-01-2018

SYKAL-002046

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Kolektor zbiorczy kanalizacji sanitarnej od studni S0 do S6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty ziemne -przykanaliki w pasie drogowym	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Roboty instalacyjne - przykanaliki w pasie drogowym	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Kolektor dopływowy kanalizacji sanitarnej w ul. Jagiellonów o długości 230,1m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Roboty ziemne - kolektor główny	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Roboty instalacyjne - kolektor główny	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3	Nawierzchnie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4	Roboty ziemne -przykanaliki w pasie drogowym	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5	Roboty instalacyjne - przykanaliki w pasie drogowym	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....
P o d a t e k V A T							.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....							.....

## KOSZTORYS INWESTORSKI KK7-01-001

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

Nazwa robót: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej  
Lokalizacja: Strzałkowo ul. Powidzka, Jagiellonów, Polna

Zamawiający: .....

KOSZTORYS KK7-01-001

Strona 1

25-01-2018

SYKAL-002046

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Kolektor zbiorczy kanalizacji sanitarnej od studni S0 do S6				
1.1		Roboty ziemne				
1.1	10	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,196	.....	.....
1.1	20	KNNR 1 0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - doły poszukiwawcze - lokalizacja eN - 10 szt	m <sup>3</sup>	2,000	.....	.....
1.1	30	KNNR 1 0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - doły poszukiwawcze - lokalizacja sieci gazowej i przył, sieci wodociągowej - 6 szt	m <sup>3</sup>	2,000	.....	.....
1.1	40	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	570,210	.....	.....
1.1	50	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	97,750	.....	.....
1.1	60	KNNR 1 0210-04 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,6 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - wykopy do gł. 3,2m	m <sup>3</sup>	22,280	.....	.....
1.1	70	KNNR 1 0312-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	1380,480	.....	.....
1.1	80	KNNR 1 0608-01 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	39,100	.....	.....
1.1	90	KNNR 1 0318-03 Zасыpywanie wykopów - obsypka ręczna 30 cm ponad rurę z zakupem i transportem piasku średnioziarnistego	m <sup>3</sup>	58,650	.....	.....
1.1	100	KNNR 1 0407-02 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - odbudowa skarp przydrogowych rowów odparowujących	m <sup>2</sup>	195,500	.....	.....
1.2		Roboty instalacyjne				
1.2	110	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	metr	195,500	.....	.....
1.2	120	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	130	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	6,000	.....	.....
1.3		Roboty ziemne -przykanaliki w pasie drogowym				
1.3	140	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,037	.....	.....
1.3	150	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	76,500	.....	.....
1.3	160	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	4,500	.....	.....
1.3	170	KNNR 1 0312-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	48,000	.....	.....
1.3	180	KNNR 1 0608-01 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	1,800	.....	.....
1.3	190	KNNR 1 0318-03 Zасыpywanie wykopów - obsypka ręczna 30 cm ponad rurę z zakupem i transportem piasku średnioziarnistego	m <sup>3</sup>	2,700	.....	.....
1.3	200	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	76,500	.....	.....
1.3	210	KNNR 4 1201-02 Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219 mm w gruntach kat.III-IV - przecisk pod jezdnią asfaltową w ul. Powidzkiej	metr	10,000	.....	.....
1.4		Roboty instalacyjne - przykanaliki w pasie drogowym				
1.4	220	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	metr	37,000	.....	.....
1.4	230	Podłączenie kaskadowe przykanalika	kmpl	7,000	.....	.....
1.4	240	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	8,000	.....	.....
2		Kolektor dopływowy kanalizacji sanitarnej w ul. Jagiellonów o długości 230,1m				
2.1		Roboty ziemne - kolektor główny				
2.1	250	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,230	.....	.....
2.1	260	KNNR 1 0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - doły poszukiwawcze - lokalizacja eN - 3szt	m <sup>3</sup>	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	270	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	322,800	.....	.....
2.1	280	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	168,900	.....	.....
2.1	290	KNNR 1 0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pogłębienie ręczne	m <sup>3</sup>	17,000	.....	.....
2.1	300	KNNR 1 0312-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	983,400	.....	.....
2.1	310	KNNR 1 0608-01 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	28,800	.....	.....
2.1	320	KNNR 1 0609-01 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - PCV-U 100/90	metr	144,000	.....	.....
2.1	330	KNNR 1 0318-03 Zасыpywanie wykopów - obsypka ręczna 30 cm ponad rurę z zakupem i transportem piasku średnioziarnistego	m <sup>3</sup>	115,100	.....	.....
2.1	340	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	352,800	.....	.....
<hr/>						
2.2	Roboty instalacyjne - kolektor główny					
<hr/>						
2.2	350	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	metr	230,100	.....	.....
2.2	360	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt	6,000	.....	.....
2.2	370	KNNR 4 1413-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt	-10,000	.....	.....
2.2	380	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	7,000	.....	.....
<hr/>						
2.3	Nawierzchnie					
<hr/>						
2.3	390	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	230,000	.....	.....
2.3	400	KNNR 6 0113-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	230,000	.....	.....
<hr/>						
2.4	Roboty ziemne -przykanaliki w pasie drogowym					
<hr/>						
2.4	410	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,048	.....	.....
2.4	420	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	47,400	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	430	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	28,800	.....	.....
2.4	440	KNNR 1 0312-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	152,400	.....	.....
2.4	450	KNNR 1 0608-01 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	7,200	.....	.....
2.4	460	KNNR 1 0318-03 Zасыpywanie wykopów - obsypka ręczna 30 cm ponad rurę z zakupem i transportem piasku średnioziarnistego	m <sup>3</sup>	21,600	.....	.....
2.4	470	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	47,400	.....	.....
<hr/>						
2.5		Roboty instalacyjne - przykanaliki w pasie drogowym				
2.5	480	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	metr	48,000	.....	.....
2.5	490	Podłączenie kaskadowe przykanalika	kmpl	2,000	.....	.....
2.5	500	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	9,000	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS KK7-01-001						.....

**PRZEDMIAR ROBÓT KK7-01-001**

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

Nazwa robót: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej  
Lokalizacja: Strzałkowo ul. Powidzka, Jagiellonów, Polna

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR KK7-01-001

Strona 1

25-01-2018

SYKAL-002046

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Kolektor zbiorczy kanalizacji sanitarnej od studni S0 do S6		
1.1			Roboty ziemne		
1.1	10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,196
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,1955		0,196
1.1	20	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - doły poszukiwawcze - lokalizacja eN - 10 szt	m <sup>3</sup>	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1	30	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - doły poszukiwawcze - lokalizacja sieci gazowej i przył, sieci wodociągowej - 6 szt	m <sup>3</sup>	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1	40	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	570,210
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 570,21		570,210
1.1	50	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	97,750
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 39,1+58,65		97,750
1.1	60	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,6 m3 w gruncie kat. I-II - wykopy do gł. 3,2m	m <sup>3</sup>	22,280
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22,28		22,280
1.1	70	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	1380,480
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1380,48		1380,480
1.1	80	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	39,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 39,1		39,100
1.1	90	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów - obsypka ręczna 30 cm ponad rurę z zakupem i transportem piasku średnioziarnistego	m <sup>3</sup>	58,650
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 58,65		58,650
1.1	100	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - odbudowa skarp przydrogowych rowów odparowujących	m <sup>2</sup>	195,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 195,5		195,500

1.2 Roboty instalacyjne

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	110	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	metr	195,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 195,5	195,500
1.2	120	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
1.2	130	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
<hr/>					
1.3	Roboty ziemne -przykanaliki w pasie drogowym				
1.3	140	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,037
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,037	0,037
1.3	150	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	76,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 76,5	76,500
1.3	160	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	4,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,5	4,500
1.3	170	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 48	48,000
1.3	180	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	1,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,8	1,800
1.3	190	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów - obsypka ręczna 30 cm ponad rurę z zakupem i transportem piasku średnioziarnistego	m <sup>3</sup>	2,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,7	2,700
1.3	200	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	76,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 76,5	76,500
1.3	210	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219 mm w gruntach kat.III-IV - przecisk pod jezdnią asfaltową w ul. Powidzkiej	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
<hr/>					
1.4	Roboty instalacyjne - przykanaliki w pasie drogowym				
1.4	220	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	metr	37,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 37	37,000
1.4	230		Podłączenie kaskadowe przykanalika	kmpl	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
1.4	240	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	Kolektor dopływowy kanalizacji sanitarnej w ul. Jagiellonów o długości 230,1m				
2.1	Roboty ziemne - kolektor główny				
2.1	250	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,230
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,230		0,230
2.1	260	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - doly poszukiwawcze - lokalizacja eN - 3szt	m <sup>3</sup>	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.1	270	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	322,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 322,8		322,800
2.1	280	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	168,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 168,9		168,900
2.1	290	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pogłębienie ręczne	m <sup>3</sup>	17,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17		17,000
2.1	300	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	983,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 983,4		983,400
2.1	310	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	28,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28,8		28,800
2.1	320	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - PCV-U 100/90	metr	144,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 144		144,000
2.1	330	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów - obsypka ręczna 30 cm ponad rurę z zakupem i transportem piasku średnioziarnistego	m <sup>3</sup>	115,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 115,1		115,100
2.1	340	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	352,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 352,8		352,800
2.2	Roboty instalacyjne - kolektor główny				
2.2	350	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	metr	230,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 230,1		230,100
2.2	360	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.2	370	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt	-10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -10		-10,000
2.2	380	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	7,000

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
2.3			Nawierzchnie			
2.3	390	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		230,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 230	230,000
2.3	400	KNNR 6 0113-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		230,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 230	230,000
2.4			Roboty ziemne -przykanaliki w pasie drogowym			
2.4	410	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		0,048
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,048	0,048
2.4	420	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		47,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 47,4	47,400
2.4	430	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		28,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28,8	28,800
2.4	440	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>		152,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 152,4	152,400
2.4	450	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		7,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7,2	7,200
2.4	460	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów - obsypka ręczna 30 cm ponad rurę z zakupem i transportem piasku średnioziarnistego	m <sup>3</sup>		21,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 21,6	21,600
2.4	470	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		47,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 47,4	47,400
2.5			Roboty instalacyjne - przykanaliki w pasie drogowym			
2.5	480	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	metr		48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 48	48,000
2.5	490		Podłączenie kaskadowe przykanalika	kompl		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
2.5	500	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9	9,000