

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej w rejonie osiedla  
Młyńska Góra w Rydzynie  
Lokalizacja: Dąbcze/Rydzyna w gminie Rydzyna  
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. .... %  
podatek VAT. .... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY**

Nazwa robót: Budowa rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej w rejonie osiedla  
Młyńska Góra w Rydzynie  
Lokalizacja: Dąbcze/Rydzyna w gminie Rydzyna  
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 ..... %  
podatek VAT ..... %

KOSZTORYS		Strona 1						SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Rurociąg tłoczny - kanalizacji sanitarnej ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Umocnienie wykopów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Roboty towarzyszące ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej w rejonie osiedla  
Młyńska Góra w Rydzynie  
Lokalizacja: Dąbcze/Rydzyna w gminie Rydzyna  
Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Rurociąg tłoczny - kanalizacji sanitarnej				
1.1		Roboty ziemne				
1.1	10	KNNR N001-02-02-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	30,280	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-godz	0,04360	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,13100	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	20	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu nadmiaru gruntu, odległość wyznacza oferent	m <sup>3</sup>	90,840	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	30	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m <sup>3</sup>	61,740	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-godz	0,03060	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	40	KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m <sup>3</sup>	6,860	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1	50	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	m <sup>3</sup>	23,710		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Pospółka	m <sup>3</sup>	1,22000		
					<b>M</b>	
		Razem	Pozycja			
1.1	60	KNNR N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	23,710		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10000		
					<b>R</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1	70	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	68,600		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400		
					<b>R</b>	
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1	80	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000		
					<b>R</b>	
		Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	8,00000		
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,02000		
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000		
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,01000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.1	90	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000		
					<b>R</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	100	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,05000	.....	.....
		Konstrukcja stal podwieszeń L=4 m	kmpl	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	3,64000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	1,10000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	110	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,80000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2		Umocnienie wykopów				
1.2	120	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości do 1,2 m grunt kat. I-IV	m³	98,880	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-godz	0,03500	.....	.....
		Obudowa wykopów - typ boksowy	m-godz	0,20000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3		Roboty montażowe				
1.3	130	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	6,180	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-godz	0,77000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	140	KNNR N004-10-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90 SDR17 PN10 - do kanalizacji sanitarnej	metr	61,800	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40500	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rury ciśnieniowe PE do kan san. ø 90 SDR17 PN10	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,02780	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01780	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,09060	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	150	KNNR N004-10-10-03-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,48000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,74000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	160	KNNR N004-10-11-03-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 90	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	170	KNNR N004-10-11-03-12 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	180	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,40000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01500	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	6,00000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	0,10000	.....	.....
		Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 150	szt	0,20000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,16000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	190	KNR 219-02-19-01-00				
		Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	61,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak.	metr	1,05000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4		Roboty towarzyszące				
1.4	200	Wycena własna				
		Obsługa geodezyjna wytyczenie, mapa powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Nazwa robót: Budowa rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej w rejonie osiedla  
Młyńska Góra w Rydzynie  
Lokalizacja: Dąbcze/Rydzyna w gminie Rydzyna  
Zamawiający: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Rurociąg tłoczny - kanalizacji sanitarnej		
1.1			Roboty ziemne		
1.1	10	KNNR N001-02-02-08-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	30,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 11	<i>Obliczenie ilości</i> 30,28	30,280
1.1	20	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu nadmiaru gruntu, odległość wyznacza oferent	m <sup>3</sup>	90,840
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 11	<i>Obliczenie ilości</i> (30,28)*3	90,840
1.1	30	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m <sup>3</sup>	61,740
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 5 minus 11	<i>Obliczenie ilości</i> (98,88-30,28)*0,9	61,740
1.1	40	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% całości	m <sup>3</sup>	6,860
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 5 minus 11	<i>Obliczenie ilości</i> (98,88-30,28)*0,1	6,860
1.1	50	Wycena własna	Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	m <sup>3</sup>	23,710
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 9	<i>Obliczenie ilości</i> 23,71	23,710
1.1	60	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	23,710
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 9	<i>Obliczenie ilości</i> 23,71	23,710
1.1	70	KNNR N001-02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	68,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 10	<i>Obliczenie ilości</i> 68,60	68,600
1.1	80	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 12	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.1	90	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 12	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.1	100	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 13	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.1	110	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 13	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.2			Umocnienie wykopów		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	120	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości do 1,2 m grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	98,880
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 5	<i>Obliczenie ilości</i> 98,88	98,880
1.3	Roboty montażowe				
1.3	130	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	6,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 6	<i>Obliczenie ilości</i> 6,18	6,180
1.3	140	KNNR N004-10-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90 SDR17 PN10 - do kanalizacji sanitarnej	metr	61,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 2	<i>Obliczenie ilości</i> 61,8	61,800
1.3	150	KNNR N004-10-10-03-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
1.3	160	KNNR N004-10-11-03-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 90	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.3	170	KNNR N004-10-11-03-12	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.3	180	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.3	190	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	61,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 2	<i>Obliczenie ilości</i> 61,8	61,800
1.4	Roboty towarzyszące				
1.4	200	Wycena własna	Obsługa geodezyjna wytyczenie, mapa powykonawcza	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000