

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa instalacji wodociągowej w gruncie - ROD "KOLEJARZ"  
Lokalizacja: ROD "KOLEJARZ"  
Ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno

### 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: .....

Kosztorys sporządził: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY**

Nazwa robót: Budowa instalacji wodociągowej w gruncie - ROD "KOLEJARZ"  
Lokalizacja: ROD "KOLEJARZ"  
Ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno

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

Strona 1

							SYKAL
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	Sieć wodociągowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Umocnienie wykopów	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Węzeł W6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Węzeł HP4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Węzeł W17	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7	Węzeł W12	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Węzeł W18	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9	Roboty towarzyszące ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa instalacji wodociągowej w gruncie - ROD "KOLEJARZ"  
 Lokalizacja: ROD "KOLEJARZ"  
 Ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno

KOSZTORYS

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
1	Sieć wodociągowa					
<hr/>						
1.1	Roboty ziemne					
<hr/>						
1.1	10	KNNR N001-02-10-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m <sup>3</sup>	1368,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16600	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,02450	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
1.1	20	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m <sup>3</sup>	152,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
1.1	30	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>	357,560	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
1.1	40	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>	1062,310	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	50	KNNR N001-02-06-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m <sup>3</sup>	5,140	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03400	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,04190	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,02730	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,09930	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	60	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 - odległość określa oferent	m <sup>3</sup>	5,140	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	70	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	7,000	.....	.....
		<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>	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	80	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	7,000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.1	90	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszon 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>	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,05000	.....	.....
		Konstrukcja stal podwieszon 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>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.1	100	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpł	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	110	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości 1,0 m grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	1520,000	.....	.....
		<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>	.....
		Obudowa wykopów - typ boksowy	m-godz	0,20000	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,03500	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.3		Roboty montażowe				
1.3	120	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - piasek 100% odzysk	m <sup>3</sup>	95,000	.....	.....
		<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>	.....
		Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	m-godz	0,77000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.3	130	KNNR N004-10-11-04-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
					<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 N004-10-10-04-10 Polaczenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,81000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.3	150	KNNR N004-10-11-03-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.3	160	KNNR N004-10-10-03-10 Polaczenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	9,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,48000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,74000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.3	170	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.3	180	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 SDR 17, PN10	metr	285,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380	.....	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 110 SDR17 PN10	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.3	230	KNNR N004-10-11-01-13 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						<b>R</b>
		Trójnik elektrooporowy PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.3	240	KNNR N004-10-11-01-12 Montaż zaślepki elektrooporowej PE w wykopie umocnionym ø 63	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zaślepka elektrooporowa PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.3	250	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000	.....	.....
						<b>R</b>
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	7,06000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.3	260	KNNR N004-16-12-01-00 Dwudnokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
						<b>R</b>
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	8,48000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	270	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	930,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak. tras rurociągów wodociągowych z napisem "WODA"	metr	1,05000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4		Węzeł W6				
1.4	280	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,14000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,18000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	290	KNNR N004-10-11-04-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5		Węzeł HP4				
1.5	300	KNNR N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 100/100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,05000	.....	.....
						<b>S</b> .....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.5	340	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kolnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 110		szt	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Kolnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kolnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,14000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,18000	.....	.....
						<b>S</b> .....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.5	350	KNNR N004-10-11-04-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110		szt	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
						<b>S</b> .....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.5	360	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym		kmpl	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm <sup>3</sup>	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,04000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0,06000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
						<b>S</b> .....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.5	370	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy		m <sup>3</sup>	0,175	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Beton żwirowy B-15	m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.6	410	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,14000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,18000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.6	420	KNNR N004-10-11-04-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						<b>R</b>
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.6	430	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
						<b>R</b>
		Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	0,06000	.....	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm <sup>3</sup>	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,04000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania zasuw	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.6	440	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,420	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
						<b>R</b>
		Beton żwirowy B-15	m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01800	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,00900	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... <b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	..... <b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.7		Węzeł W12				
1.7	450	KNNR N004-10-14-02-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym ø 80 - T80/80		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	..... <b>R</b>
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	..... <b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.7	460	KNNR N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kolnierzonej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 90		szt	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	..... <b>R</b>
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kolnierzonej z PE SDR11 ø 90/80	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,07000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,17000	.....	..... <b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		..... ..... .....
		Razem		Pozycja		.....
1.7	470	KNNR N004-10-11-03-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90		szt	2,000	.....
		<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 elektrooporowa 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		.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.7	520	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,210	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
						<b>R</b>
		Beton żwirowy B-15	m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01800	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.8		Węzeł W18				
1.8	530	KNNR N004-10-14-02-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym ø 80 - T80/80	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						<b>R</b>
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.8	540	KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - KX 80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - KX 80 kolnierz ślepy z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.8	550	KNNR N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kolnierzonej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.8	590	KNNR N004-10-12-01-10 Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierзова z PE SDR11 ø 63/50	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,07000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,17000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.8	600	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						<b>R</b>
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.8	610	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
						<b>R</b>
		Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	0,06000	.....	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm <sup>3</sup>	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,04000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania zasuw	szt	2,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
1.8	620	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,210	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
						<b>R</b>
		Beton żwirowy B-15	m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01800	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,00900	.....	.....

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>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... <b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	..... <b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.9		Roboty towarzyszące				
1.9	630	KNNR N004-17-02-02-01 Montaż nawiertki 110/2" NWZ do rur PVC z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um - dozowanie podchlorynu sodu		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,14000	.....	..... <b>R</b>
		Korek ocynk 2"	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiertka 110/2" NWZ do rur PVC z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... <b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,50000	.....	..... <b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.9	640	Wycena własna Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczo)		szt	1,000	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Nazwa robót: Budowa instalacji wodociągowej w gruncie - ROD "KOLEJARZ"  
 Lokalizacja: ROD "KOLEJARZ"  
 Ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno

PRZEDMIAR

Strona 1

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty ziemne				
1.1	10	KNNR N001-02-10-02-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m <sup>3</sup>	1368,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 5	1520,00*0,9		1368,000
1.1	20	KNNR N001-03-07-01-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m <sup>3</sup>	152,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 5	1520,00*0,1		152,000
1.1	30	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>	357,560
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 9	357,56		357,560
1.1	40	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>	1062,310
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 10	1062,31		1062,310
1.1	50	KNNR N001-02-06-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m <sup>3</sup>	5,140
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 11	5,14		5,140
1.1	60	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 - odległość określa oferent	m <sup>3</sup>	5,140
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 11	5,14		5,140
1.1	70	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 12	7		7,000
1.1	80	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 12	7		7,000
1.1	90	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 13	1		1,000
1.1	100	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszń rurociągów i kanałów	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 13	1		1,000
1.2	Umocnienie wykopów				
1.2	110	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości 1,0 m grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	1520,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kolumna 5	1520,00		1520,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	Roboty montażowe				
1.3	120	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - piasek 100% odzysk	m <sup>3</sup>	95,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 6	<i>Obliczenie ilości</i> 95	95,000
1.3	130	KNNR N004-10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.3	140	KNNR N004-10-10-04-10	Polaczenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20	20,000
1.3	150	KNNR N004-10-11-03-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.3	160	KNNR N004-10-10-03-10	Polaczenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9	9,000
1.3	170	KNNR N004-10-11-01-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.3	180	KNNR N004-10-09-04-10	Rury cisnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 SDR 17, PN10	metr	285,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 285	285,000
1.3	190	KNNR N004-10-09-03-10	Rury cisnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90 SDR 17, PN10	metr	130,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 130	130,000
1.3	200	KNNR N004-10-09-01-10	Rury cisnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63 SDR 17, PN10	metr	515,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 378+137	515,000
1.3	210	KNNR N004-10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego 45 stopni PE w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.3	220	KNNR N004-10-11-03-12	Montaż łuku segmentowego 90 stopni PE w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000
1.3	230	KNNR N004-10-11-01-13	Montaż trójkąta elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.3	240	KNNR N004-10-11-01-12	Montaż zaślepki elektrooporowej PE w wykopie umocnionym ø 63	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+2	4,000
1.3	250	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.3	260	KNNR N004-16-12-01-00	Dwudnokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.3	270	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	930,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 930	930,000
1.4	Węzeł W6				
1.4	280	KNNR N004-10-12-02-10	Montaż tuleji kolnierkowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.4	290	KNNR N004-10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5 Węzeł HP4					
1.5	300	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.5	310	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzewo w wykopie umocnionym fi 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
1.5	320	KNNR N004-10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzewo w wykopie umocnionym fi80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.5	330	KNNR N004-11-19-01-00	Hydrant pożarowy podziemny ø 80 z zasuwą DN80 i z kolaniem stopowym	kompl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.5	340	KNNR N004-10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierzewej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.5	350	KNNR N004-10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.5	360	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kompl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.5	370	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,175
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,5*0,5)*2	0,175
1.6 Węzeł W17					
1.6	380	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym ø 100 - T100/80	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.6	390	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzewo w wykopie umocnionym fi 100 - KX 100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
1.6	400	KNNR N004-11-05-02-01	Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudowa i skrzynką ø 80	kompl	1,000
1.6	410	KNNR N004-10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierzewej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.6	420	KNNR N004-10-11-04-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.6	430	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kompl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.6	440	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,420
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*4	0,420
1.7 Węzeł W12					
1.7	450	KNNR N004-10-14-02-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym ø 80 - T80/80	szt	1,000
1.7	460	KNNR N004-10-12-01-12	Montaż tuleji kołnierzewej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.7	470	KNNR N004-10-11-03-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.7	480	KNNR N004-11-05-01-01	Zasuwa zeliwna owalna kolnierzowa z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	1,000
1.7	490	KNNR N004-10-12-01-10	Montaz tuleji kolnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000
1.7	500	KNNR N004-10-11-01-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	510	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	520	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,210
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*2		0,210
1.8	Węzeł W18				
1.8	530	KNNR N004-10-14-02-12	Montaz trójnika zeliwnego ciśnieniowego kolnierzowego w wykopie umocnionym ø 80 - T80/80	szt	1,000
1.8	540	KNNR N004-10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - KX 80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
1.8	550	KNNR N004-10-12-01-12	Montaz tuleji kolnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	560	KNNR N004-10-11-03-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	570	KNNR N004-10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FFR 80/50 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
1.8	580	KNNR N004-11-05-01-01	Zasuwa zeliwna owalna kolnierzowa z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.8	590	KNNR N004-10-12-01-10	Montaz tuleji kolnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000
1.8	600	KNNR N004-10-11-01-11	Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	610	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	620	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,210
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*2		0,210
1.9	Roboty towarzyszące				
1.9	630	KNNR N004-17-02-02-01	Montaż nawiertki 110/2" NWZ do rur PVC z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um - dozowanie podchlorynu sodu	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	640	Wycena własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczo)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000