

## KOSZTORYS OFERTOWY 050-10-000

Budowa: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Białej Piskiej  
Obiekt: Oczyszczalnia ścieków  
Rodzaj robót: Technologia  
Lokalizacja: Biała Piska

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 OFERTOWY 050-10-000**

Budowa: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Białej Piskiej  
 Obiekt: Oczyszczalnia ścieków  
 Rodzaj robót: Technologia  
 Lokalizacja: Biała Piska

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 050-10-000

Strona 2

04-01-2010  
SYKAL-002293

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	Kosztorys: 049-00-000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
1.02	CPV 45252140-1: Zakłady odwadniania osadów-technologia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2	Kosztorys: 049-10-000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2.02	CPV 45252140-1: Zakłady odwadniania osadów osadniki wtórne technologia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3	Kosztorys: 049-20-000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3.2	CPV 45252200-2: Wyposażenie oczyszczalni ścieków-stacja dmuchaw, hala krat i dyspozytornia technologia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
4	Kosztorys: 049-30-000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
4.2	CPV 45252100-9: Zakłady oczyszczania ścieków-piaskownik wirowy technologia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
5	Kosztorys: 049-40-000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
5.08	CPV 45252130-8: Wyposażenie zakładów odprowadzania ścieków-komora pomiarowa technologia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
7	Kosztorys: 049-60-000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
7.02	CPV 45232152-2: Przepompownia osadu	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
8	Kosztorys: 049-70-000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
8.2	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków-REAKTOR BIOLOGICZNY-technologia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
12	Kosztorys: 049-80-000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
12.1	CPV 45231110-9: Kładzenie rurociągów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
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 OFERTOWY 050-10-000

Budowa: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Białej Piskiej  
 Obiekt: Oczyszczalnia ścieków  
 Rodzaj robót: Technologia  
 Lokalizacja: Biała Piska

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 050-10-000

Strona 3

04-01-2010  
SYKAL-002293

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZIAŁ	1	Kosztorys: 049-00-000				
DZIAŁ	1.02	CPV 45252140-1: Zakłady odwadniania osadów-technologia				
1.02	10	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87180	.....	.....
						<b>R</b>
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalki porcelanowe	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	20	KNR 215-01-12-01-70 Analogia montaż przepływowego podgrzewacza wody	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
						<b>R</b>
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Przepływowy podgrzewacz wody DNM-4	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	30	WKNR W215-02-16-02-00 Wpust piwniczny żeliwny uszczelniony zaprawą cementową ø 100	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wpust ściekowy żel piwniczny ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.02	40	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę 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	1,27000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kształtki kanal PCW ø 110	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	50	000-00-00-08-00 Kalkulacja indywidualna-wykonanie odwodnienia liniowego l=2,5m	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przykrycie ze stali nierdzewnej l=2,5m	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	60	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56100	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kształtki kanal PCW ø 50	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	70	WKNR W215-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 50	metr	2,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16100	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	1,01000	.....	.....
		Kształtki kanal PCW ø 50	szt	0,62000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00350	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	80	WKNR W215-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	16,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

GR	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31300	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	0,93000	.....	.....
		Kształtki kanal PCW ø 160	szt	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	90	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę 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	1,27000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal PCW ø 110	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	100	WKNR W215-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	1,450	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,42000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02610	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	110	WKNR W215-01-06-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	9,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01860	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.02	120	WKNR W215-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	16,250	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	0,57000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01290	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	130	KNR 704-04-01-01-00 Prasa o masie do 6,8 MG montaż mechanicznie	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	274,52430	.....	.....
						<b>R</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	87,16000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,61000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	140	WKNR W215-01-30-06-01 Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42500	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór kulowy mos ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	150	WKNR W215-01-30-06-00 Zawór antyskażeniowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42500	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór zwrotny gwint SOCLA ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	160	WKNR W215-01-30-03-01 Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>



GR	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>
		Zawór kulowy mos ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	210	MAT 0000008 DOSTAWA PRASY DO ODWADNIANIA OSADU NP-08CK		kmpł	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		DOSTAWA PRASY DO ODWADNIANIA OSADU NP-08CK	kmpł	1,00000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	220	KNR 704-06-01-02-00 Przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0,10 MG montowane półmechanicznie		kmpł	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,68370	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,24000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.02	230	MAT 0000008 Dostawa przepływomierza dn-50		kmpł	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Dostawa przepływomierza dn-50	kmpł	1,00000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem		Pozycja	.....	.....
Razem	DZIAŁ 1.02	CPV 45252140-1: Zakłady odwadniania osadów-technologie				.....
DZIAŁ	2	Kosztorys: 049-10-000				
DZIAŁ	2.02	CPV 45252140-1: Zakłady odwadniania osadów osadniki wtórne technologie				
2.02	240	KNR 704-02-08-02-00 Zgarniacze osadów o masie do 4,3 MG montowane półmechanicznie		kmpł	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	292,80299	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	3,77000	.....	.....
		Wciągarka mechaniczna elektr 3,2-5 Mg	m-godz	30,66000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,86000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
2.02	250	MAT 0000008 Dostawa zgarniacza		kmpł	2,000	.....



GR	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>	
		Dostawa zgarniacza	kmpl	1,00000	.....	.....	
			Razem	Pozycja		<b>M</b>	.....
2.02	260	KNR 704-03-06-01-00					
		Analogia - montaż deflektora		kmpl	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	65,51300	.....	.....	<b>R</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....	<b>S</b>
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
			Razem	Pozycja		.....	.....
2.02	270	KNR 704-03-06-01-00					
		Przelewy stalowe ze stali nierdzewnej o masie do 1,0 MG i L= 25,0m montowane półmechanicznie		kmpl	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	65,51300	.....	.....	<b>R</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....	<b>S</b>
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
			Razem	Pozycja		.....	.....
2.02	280	MAT 0000008					
		Dostawa przelewu z fartuchem		kmpl	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Dostawa przelewu z fartuchem	kmpl	1,00000	.....	.....	<b>M</b>
			Razem	Pozycja		.....	.....
2.02	290	KNR 202-19-12-01-10					
		Montaż ręcznie przejść tulejowych DN-300 l=0,75m w deskowaniu U-Form		szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,46019	.....	.....	<b>R</b>
		Elektrody stalowe	szt	1,25000	.....	.....	.....
		Acetylen	kg	0,01500	.....	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,12000	.....	.....	.....
		Przejście przez ścianę ø 315 l=0,75	szt	1,00000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02400	.....	.....	.....
		Deskow drobn ław, ścian U-Form 100 m <sup>2</sup>	m-godz	0,17000	.....	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,17000	.....	.....	<b>S</b>
			Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
				K. Pośr ..... %		.....	.....
				Zysk ..... %		.....	.....
			Razem	Pozycja		.....	.....
2.02	300	KNR 202-19-12-01-10					
		Montaż ręcznie przejść tulejowych DN-250, l=0,8m		szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,46019	.....	.....	<b>R</b>
		Elektrody stalowe	szt	1,25000	.....	.....	.....
		Acetylen	kg	0,01500	.....	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,12000	.....	.....	.....



GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.02	340	KNR 215-04-03-10-10 Rurociąg z rur stalowych B/S nierdzewnych na ścianach ø 200	metr	6,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,44262		
						<b>R</b>
		Elektrody do stali nierdzewnych	kg	0,46800		
		Acetylen	kg	0,05000		
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,21300		
		Rura stal B/S nierdzewna ø 200	metr	0,96000		
		Łuk stal nierdzewny ø 200	szt	1,00000		
		Zawieszenie ciągnowe poziome ø 200	szt	0,25400		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04990		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,32080		
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.02	350	KNR 215-04-03-12-10 Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych B/S na ścianach ø 300	metr	15,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,32036		
						<b>R</b>
		Elektrody do stali nierdzewnych	kg	0,87600		
		Acetylen	kg	0,07700		
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,28500		
		Rura stal B/S nierdzewna ø 300	metr	0,94000		
		Łuk stal segmentowy ø 300	szt	1,00000		
		Zawieszenie ciągnowe poziome ø 300	szt	0,25600		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06680		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,56430		
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.02	360	KNR 215-04-03-11-10 Rurociąg z rur stalowych B/S nierdzewnych na ścianach ø 250	metr	3,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87037		
						<b>R</b>
		Elektrody do stali nierdzewnych	kg	0,79600		
		Acetylen	kg	0,06700		
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,31000		
		Rura stal B/S nierdzewna ø 250	metr	0,95000		
		Zawieszenie ciągnowe poziome ø 250	szt	0,25700		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,05820		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,43960		
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.02	370	KNR 215-04-03-07-10 Rurociąg z rur stalowych B/S nierdzewnych na ścianach ø 100	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95175	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,17200	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,24200	.....	.....
		Rura stal B/S nierdzewna ø 100	metr	0,96000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 100	szt	0,29000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06470	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.02	380	KNR 228-03-02-03-00 Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym ø 110	metr	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33700	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura ciśnieniowa PE ø 110	metr	1,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.02	390	WKNR W218-01-09-11-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 250	metr	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura ciśnieniowa PE ø 250	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,05900	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.02	400	WKNR W218-01-09-13-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 315	metr	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39300	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura ciśnieniowa PE ø 315	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,05900	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.02	410	KNR 202-12-19-01-00 Analogia przekrycie komory odpływu kratką wema	szt	2,000	.....	.....

GR	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,53457	.....	.....
						<b>R</b>
		Przekrycie kratką "WEMA"	kg	47,85000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01170	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

Razem DZIAŁ 2.02 CPV 45252140-1: Zakłady odwadniania osadów osadniki wtórne technologia .....

DZIAŁ 3 Kosztorys: 049-20-000

DZIAŁ 3.2 CPV 45252200-2: Wyposażenie oczyszczalni ścieków-stacja dmuchaw, hala krat i dyspozytornia technologia

3.2 420 KNR 215-01-30-03-00  
Rurociąg PE łączony metodą zgrzewania elektroporowego na ścianie  
muruwanej w budynkach niemieszkalnych ø 32 króciec połączeniowy metr 0,250 .....

<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
Robotnik budowlany	r-godz	0,20590	.....	.....
				<b>R</b>
Rura ciśnieniowa PE ø 32	metr	1,03000	.....	.....
Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 32	szt	1,20000	.....	.....
Łącznik elektr gładki PE/STAL ø 32/25	szt	0,60000	.....	.....
Uchwyt do rur PCW ø 32	szt	1,11000	.....	.....
Kółki rozporowe plastikowe	szt	1,11000	.....	.....
Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				<b>M</b>
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
				<b>S</b>
Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
		K. Pośr ..... %	.....	.....
		Zysk ..... %	.....	.....
Razem		Pozycja	.....	.....

3.2 430 KNR 215-01-30-04-00  
Rurociąg PE łączony metodą zgrzewania elektroporowego na ścianie  
muruwanej w budynkach niemieszkalnych ø 40 metr 4,000 .....

<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
Robotnik budowlany	r-godz	0,23760	.....	.....
				<b>R</b>
Rura ciśnieniowa PE ø 40	metr	1,02000	.....	.....
Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 40	szt	0,92000	.....	.....
Łącznik elektr gładki PE/STAL ø 40/32	szt	0,46000	.....	.....
Uchwyt do rur PCW ø 40	szt	1,00000	.....	.....
Kółki rozporowe plastikowe	szt	1,00000	.....	.....
Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				<b>M</b>
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
				<b>S</b>
Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
		K. Pośr ..... %	.....	.....
		Zysk ..... %	.....	.....
Razem		Pozycja	.....	.....

3.2 440 KNR 704-01-08-03-00  
Sita obrotowe z napędem bębnowe o masie do 0,7 MG montowane  
półmechanicznie z prasą do skratek kmpl 2,000 .....



GR	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>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,26000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.2	500	KNR 709-22-07-08-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierzego 1,6 MPa ø 159,2	metr	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12690	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rury stalowe kołnierzone CZ ø 168,3	metr	1,01000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,45000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.2	510	KNR 709-22-07-08-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierzego 1,6 MPa ø 150 stal k.o.	metr	0,600	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12690	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rury stalowe kołnierzone CZ ø 168,3	metr	1,01000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,45000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.2	520	KNR 709-22-07-09-00 Rękaw zsykowy ø 200 stal nierdz. o dł. 2,5m szt 2	metr	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,25105	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rury stalowe kołnierzowestal nierdz. ø 200	metr	1,01000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,49000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.2	530	KNR 709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski stal nierdz ø 200	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 200 nierdzewny	szt	2,01000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ŚRD M-20	kg	0,75000	.....	.....
		Podkładki stalowe ŚRD M-20	kg	0,42000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-20	kg	3,55000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 200	szt	1,06000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	Pozycja		.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.2	540	MAT 0000001 Dostawa pojemnika na skratki	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Dostawa pojemnika na skratki	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>M</b>	.....
3.2	550	KNR 707-02-03-01-00 Montaż dmuchaw (GM 10S-G5/DN80 AERZEN)Q=8,0m3/min, ^p=1bar, V=3490obr/min N=11kW	kmpl	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	75,80790	.....	.....
		Smar stały do łożysk	kg	0,60000	.....	.....
		Nafta	dm <sup>3</sup>	0,50400	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,60000	.....	.....
		Elektrody stalowe	szt	4,00000	.....	.....
		Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	2,00000	.....	.....
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm <sup>3</sup>	0,05200	.....	.....
		Acetylen	kg	0,60000	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1,20000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....
		Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,00700	.....	.....
		Papier ścierny	szt	4,00000	.....	.....
		Pakuły	kg	0,40000	.....	.....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	14,16000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,68000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,68000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.2	560	MAT 0000009 Dostawa dmuchaw	kmpl	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Dostawa dmuchaw	kmpl	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>M</b>	.....
3.2	570	KNR 709-22-16-06-00 Montaż kształtek stalowych kołnierзовych 1,6 MPa ø 150 króciec dwukołnierзовy stal k.o.	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,08465	.....	.....
		Króciec stal k.o. kołn ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,49000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.2	580	KNR 704-01-02-04-00 Demontaż istniejących krat	kmpl	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	87,66900	.....	.....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,84000	.....	.....
		Wciągarka mechaniczna elektr 3,2-5 Mg	m-godz	9,18000	.....	.....





GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.2	630	KNR 709-22-01-06-10 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 250	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 250	szt	2,01000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ŚRD M-24	kg	1,31000	.....	.....
		Podkładki stalowe ŚRD M-24	kg	0,79000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-24	kg	5,94000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 250	szt	1,06000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.2	640	KNR 709-22-01-06-11 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 300	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 300	szt	2,01000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ŚRD M-24	kg	1,31000	.....	.....
		Podkładki stalowe ŚRD M-24	kg	0,79000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-24	kg	5,94000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 300	szt	1,06000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.2	650	KNR 709-22-07-10-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierowego 1,6 MPa ø 250 stal k.o.	metr	7,200	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,45160	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury stalowe kołnierowe CZ ø 244,5	metr	1,01000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,56000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.2	660	KNR 709-22-09-03-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierowego 2,5 MPa ø 300 stal k.o.	metr	13,900	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88135	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury stalowe kołnierowe k.o ø 298,5	metr	1,01000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,74000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.2	670	KNR 709-22-16-09-00 Montaż kształtek stalowych kołnierowych 1,6 MPa ø 250 kolano k.o.	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,67545	.....	.....
						<b>R</b>
		Kolano stal krótkie ø 250 k.o.	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,19000	.....	.....

GR	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>		
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....		
			Razem	K. Bezpośrednie			<u>S</u>	
				K. Pośr ..... %				
			Razem	Zysk ..... %				
				Pozycja				
4.2	680	KNR 709-22-19-03-00						
		Montaż kolan stalowych kołnierzowych ø 300			szt	4,000	.....	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	9,85560	.....	.....	<u>R</u>	
		Łuk stal gładki 90° k.o ø 300	szt	1,00000	.....	.....	<u>M</u>	
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,84000	.....	.....		
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....	<u>S</u>	
			Razem	K. Bezpośrednie				
				K. Pośr ..... %				
			Razem	Zysk ..... %				
				Pozycja				
Razem	DZIAŁ 4.2	CPV 45252100-9: Zakłady oczyszczania ścieków-piaskownik wirowy technologia						.....
DZIAŁ	5	Kosztorys: 049-40-000						
DZIAŁ	5.08	CPV 45252130-8: Wyposażenie zakładów odprowadzania ścieków-komora pomiarowa technologia						
5.08	690	KNR 704-06-01-02-00						
		Przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0,10 MG montowane półmechanicznie			kmpl	1,000	.....	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	9,68370	.....	.....	<u>R</u>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,24000	.....	.....	<u>S</u>	
			Razem	K. Bezpośrednie				
				K. Pośr ..... %				
			Razem	Zysk ..... %				
				Pozycja				
5.08	700	MAT 0000009						
		Dostawa przepływomierz dn-250			kmpl	1,000	.....	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Dostawa przepływomierz dn-250	kmpl	1,00000	.....	.....	<u>M</u>	
			Razem	Pozycja				
5.08	710	KNR 709-26-18-09-00						
		Montaż zasuw żeliwnych płaskich kołnierzowych FIG 111 ø 250			szt	1,000	.....	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	5,92100	.....	.....	<u>R</u>	
		Zasuwa płaska żel FIG 111 ø 250	szt	1,00000	.....	.....	<u>M</u>	
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,99000	.....	.....		
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....	<u>S</u>	
			Razem	K. Bezpośrednie				
				K. Pośr ..... %				
			Razem	Zysk ..... %				
				Pozycja				

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.08	720	KNR 218-03-05-06-10 Zasuwa żeliwna owalna kołnierkowa z obudową, wykonana ręcznie ø 250 w wykopie skarpowym	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,14244	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Nasuwka żeliwna ciśnieniowa ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 250	szt	2,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	8,15800	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 250	szt	2,04000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	3,33000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,99000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	1,32000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Wciągarka ręczna 3-5 Mg	m-godz	2,49300	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,14700	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.08	730	KNR 202-12-13-01-00 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe d12,2 stal nierdzewna	metr	2,200	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39334	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Drabina ze stali nierdzewnej	metr	1,00000	.....	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,03070	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,02880	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,15600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00580	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.08	740	KNR 215-21-16-08-00 Przejście szczelne ø 250	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,83360	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kit asfaltowy Abizol KF	kg	0,27900	.....	.....
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 139,7x4	metr	0,80000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,66600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.08	750	KNR 202-12-15-04-00 Właz ze stli nierdzewnej 70x70	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

GR	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,47439	.....	.....
						<b>R</b>
		Właz ze stali nierdz. 70x70	szt	1,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01520	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.08	760	KNR 217-01-52-02-00 Wywietrzak dachowy 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	2,82680	.....	.....
						<b>R</b>
		Bednarka OC szer 30	kg	2,50000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	3,12000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wywietrzak dachowy cylindryczny A ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,17000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.08	770	KNR 709-22-16-09-00 Montaż kształtek stalowych kołnierzych 1,6 MPa ø 250 prostka ze stalik.o. l=0,8m		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,67545	.....	.....
						<b>R</b>
		Króciec l=0,8m stal k.o. kołn ø 250	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,19000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.08	780	KNR 709-22-17-01-00 Montaż kształtek stalowych k.o.kołnierzych 1,6 MPa ø 300		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,31805	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtka stal kołn k.o. ø 300	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,52000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.08	790	KNR 709-22-17-01-00 Montaż redukcji stalowych k.o kołnierzych 1,6 MPa ø 300/250	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,31805	.....	.....
		Zwężka stal k.o. kołn CZ ø 300/250	szt	1,00000	.....	.....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,52000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.08	800	KNR 709-22-16-09-00 Montaż prostki kołnierzej k.o.1,6 MPa ø 250 l=0,90m	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,67545	.....	.....
		Prostka dwukołnierzowa ze stali k.o. dn250 l=0,9m	szt	1,00000	.....	.....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,19000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
5.08	810	KNR 709-22-16-09-00 Montaż prostki kołnierzej l=0,3m k.o 1,6 MPa ø 250	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,67545	.....	.....
		Prostka stal k.o. kołn l=0,3m ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,19000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
Razem	DZIAŁ 5.08	CPV 45252130-8: Wyposażenie zakładów odprowadzania ścieków-komora pomiarowa technologia				.....
DZIAŁ	7	Kosztorys: 049-60-000				
DZIAŁ	7.02	CPV 45232152-2: Przepompownia osadu				
7.02	820	KNR 707-01-07-01-00+ Pompy odsrodkowe, zatapiane z podwodnym silnikiem elektrycz CP 3085 LT osadu nadmiernego	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,20895	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.02	830	MAT 0000008 Pompa osadu nadmiernego tzp (AS 0630.160 S 13-4D) N=4,0kW, n'=1330obr-min, ( jedna w magazynie	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Pompa osadu nadmiernego tzp (AS 0630.160 S 13-4D) N=4,0kW, n'=1330obr-min, ( jedna w magazynie	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>M</b>	.....
7.02	840	KNR 707-01-07-01-00+ Pompy odsrodkowe, zatapiane z podwodnym silnikiem elektrycz osadu recykulowanego 3085 LT	kmpl	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,20895	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7.02	850	MAT 0000008 Pompa osadu reczkulowanego tzp (AFP 1041.4 M15/4D) N'=41,95kW, n=1410obr-min	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Pompa osadu reczkulowanego tzp (AFP 1041.4 M15/4D) N'=41,95kW, n=1410obr-min	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		<b>M</b>	.....
7.02	860	KNR 215-01-12-07-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 100	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 4'	szt	2,02000	.....	.....
		Zawór kulowy z zaworem zwrotnym ø 4"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7.02	870	KNR 218-03-05-06-00 Zasuwa klinowa płaska kołnierзова z obudową, wykonana ręcznie ø 250	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,93605	.....	.....
		Nasuwka żel ciśn niedzielona ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 250	szt	2,00000	.....	.....
		Zasuwa klinowa płaska ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	8,15800	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 250	szt	2,04000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	3,33000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,99000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	1,32000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Razem				<b>M</b>





GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.02	910	KNR 703-01-01-01-00 Montaż żurawika o udźwigu 150 kg	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10100	.....	.....
						<b>R</b>
		Żuraw	m-godz	0,83000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,35000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.02	920	KNR 202-12-15-02-00 Analogia -montaż stopy żurawika	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27407	.....	.....
						<b>R</b>
		Drzwiczki, klapy i kratki stalowe	kg	7,00000	.....	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,01600	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,01500	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00280	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.02	930	KNR 217-01-52-02-00 Wywiewczak grawitacyjny WLO-160	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,82680	.....	.....
						<b>R</b>
		Bednarka OC szer 30	kg	2,50000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	3,12000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,17000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.02	940	MAT 0000008 Dostawa żurawika ŻPR-150	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Dostawa żurawika ŻPR-150	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.02	950	KNR 202-12-13-01-00 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe dł do 3 m stal nierdzewna	metr	2,000	.....	.....

GR	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39334	.....	.....
						<b>R</b>
		Drabinka ze stali nierdzyewnej	metr	1,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,15600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00580	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
7.02	960	MAT 0000008 Linka stalowa nierdzyewna l=3,0m z łańcuchem		kmpl	3,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Linka stalowa nierdzyewna l=3,0m z łańcuchem	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem		Pozycja	.....	.....
7.02	970	KNR 202-12-13-01-01 Analogia-montaż przewodnic do pomp l=3,0m		metr	9,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39334	.....	.....
						<b>R</b>
		Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,15600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00580	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
7.02	980	MAT 0000008 DOSTAWA PROWADNIC ZE STALI KO		kmpl	3,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		DOSTAWA PROWADNIC ZE STALI KO	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem		Pozycja	.....	.....
7.02	990	KNR 215-04-03-07-10 Rurociąg z rur nierdzyewnych na ścianach ø 100		metr	11,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95175	.....	.....
						<b>R</b>
		Acetylen	kg	0,17200	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,24200	.....	.....
		Rura stal B/S nierdzyewna ø 100	metr	0,96000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 100	szt	0,29000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06470	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
7.02	1000	KNR 215-24-02-08-00 Montaż kolana ze stali nierdzyewnej ø 100		szt	5,000	.....

GR	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>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,65490	.....	.....	
						<b>R</b>	.....
		Kołano ze stali nierdzewnej ø 100	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	6,300	.....	.....	
						<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....	
						<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
7.02	1010	KNR 215-03-08-08-00					
		Analoia-montaż trójnika ze stali nierdzewnej		szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69715	.....	.....	
						<b>R</b>	.....
		Trójnik stal gładki ze stali nierdzewnej ø 100	szt	1,00000	.....	.....	
		Uchwyt do rur ø 100	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....	
						<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....	
						<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
Razem	DZIAŁ 7.02	CPV 45232152-2: Przepompownia osadu					.....
DZIAŁ	8	Kosztorys: 049-70-000					
DZIAŁ	8.2	CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków-REAKTOR BIOLOGICZNY-technologie					
8.2	1020	KNR 704-03-04-01-00					
		Mieszadła wodno-powietrzne MKA o masie do 0,5 MG montowane półmechanicznie		kmpl	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	46,90960	.....	.....	
						<b>R</b>	.....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,71000	.....	.....	
		Wciągarka mechaniczna elektr 3,2-5 Mg	m-godz	7,37000	.....	.....	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,80000	.....	.....	
						<b>S</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....	
				K. Pośr ..... %	.....	.....	
				Zysk ..... %	.....	.....	
		Razem		Pozycja	.....	.....	
8.2	1030	MAT 0000009					
		Dostawa mieszadeł (RW 3031 A15/6) Ns=1,5kW, n=900 obr/min		kmpl	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Dostawa mieszadeł (RW 3031 A15/6) Ns=1,5kW, n=900 obr/min	kmpl	1,00000	.....	.....	
						<b>M</b>	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....	
8.2	1040	MAT 0000009					
		Mieszadło (RW 4022 A30/8 EC Ns=3,0kW, n=702obr/min		kmpl	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	



GR	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 dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2	1100	MAT 0000009 Dostawa pomp (AFP 1041.1 M30/4D) Q=134m3/d, H=5,1m		kmpl	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Dostawa pomp (AFP 1041.1 M30/4D) Q=134m3/d, H=5,1m	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2	1110	KNR 202-12-13-01-00 Montaż przewodnic do pomp		metr	10,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39334	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Drabiny stal z kształt walcowanych	kg	7,19000	.....	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,03070	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,02880	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,15600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00580	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2	1120	MAT 0000001 Dostawa przewodnic do pomp ze stali k.o		szt	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Dostawa przewodnic do pomp ze stali k.o	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2	1130	KNR 703-01-01-01-00 Montaż żurawików do pomp		szt	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10100	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Żuraw	m-godz	0,83000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,35000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2	1140	MAT 0000009 Dostawa żurawików do pomp		kmpl	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Dostawa żurawików do pomp	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem		Pozycja	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.2	1150	KNR 704-03-12-05-00 Ruszt Inka o masie do 0,17 MG montowany półmechanicznie-analogia demontaż	kmpl	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,89380	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,76000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
8.2	1160	KNR 704-03-12-05-00 Montaż rusztów napowietrzających	kmpl	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,89380	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,76000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
8.2	1170	KNR 709-22-07-10-00 Analogia demontaż rurociągów łączonych na kołnierze	metr	73,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,45160	.....	.....
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,56000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr ..... %		
				Zysk ..... %		
		Razem		Pozycja		
8.2	1180	MAT 0000009 Dostawa rusztu dla komór KN (akwatech)	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Dostawa rusztu dla komór KN (akwatech)	kmpl	1,00000	.....	.....
		Razem		Pozycja		
8.2	1190	MAT 0000009 Dostawa rusztu do komory KSO	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Dostawa rusztu do komory KSO	kmpl	1,00000	.....	.....
		Razem		Pozycja		
8.2	1200	KNR 228-05-06-03-05 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 200 dł do 15 m w wykopie skarpowym suchym	metr	8,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76480	.....	.....
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 200	metr	1,04000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 200	szt	0,17500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01090	.....	.....



GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
12.1	1260	WKNR W218-01-09-07-00					
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160 osad nadmierny		metr	174,500		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27200			
						<b>R</b>	
		Rura ciśnieniowa PE ø 160	metr	1,02000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						<b>M</b>	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,03720			
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03290			
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
12.1	1270	WKNR W218-02-12-03-01					
		Zasuwa kołnierзова ø 150 typ E z obudową na rurociągu PVC		kmpl	4,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	3,92000			
						<b>R</b>	
		Króciec kołn F-W ø 160	szt	2,00000			
		Nasuwka ciśn PVC UW ø 160	szt	2,00000			
		Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00000			
		Zasuwa kołnierзова typ E Nr 4000 ø 150	szt	1,00000			
		Trzpień sztywny do zas L=1,5 ø 125-150	szt	1,00000			
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,44000			
		Uszczelka gumowa płaska ø 125	szt	2,00000			
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 160	szt	4,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000			
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
12.1	1280	KNR 228-03-05-04-00					
		Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym ø 160		szt	10,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,45000			
						<b>R</b>	
		Kształtka PE doczołowa ø 160	szt	1,08000			
		Tuleja kołnierзова z PE SDR11 ø 160/150	szt	2,12000			
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	3,78000			
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	2,10000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000			
						<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000			
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
12.1	1290	WKNR W218-04-08-02-00					
		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym ścieki własne		metr	30,700		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500			
						<b>R</b>	



GR	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>
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1300	KNR 709-21-05-01-00				
		Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 150 k.o-sprężone powietrze	metr	109,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84040	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal B/S k.o. ø 150	metr	1,01000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,45000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,33000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1310	KNR 709-03-23-01-00				
		Spawanie półautomatyczne MIG stali austenitycznych rurociąg ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	21,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82405	.....	.....
						<b>R</b>
		Druty spawalnicze	kg	0,23000	.....	.....
		Argon	m³	0,05000	.....	.....
						<b>M</b>
		Półautomat spawaln w osłonie argonu MIG	m-godz	0,85000	.....	.....
		Sprężarka elektryczna 4-5 m³/min	m-godz	0,38000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1320	KNR 709-21-06-01-05				
		Montaż rurociągów stalowych spawanych k.o ø 200	metr	3,200	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90725	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal B/S k.o. ø 200	metr	1,01000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,40000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,27000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1330	KNR 709-21-07-01-05				
		Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S k.o. ø 300	metr	18,100	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19375	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal B/S przewod B CZ ø 323,9x8	metr	1,01000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,51000	.....	.....



GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Kolano kołnierzone k.o. ø 250	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	1,19000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
12.1	1380	KNR 709-22-01-06-10				
		Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 250	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 250	szt	2,01000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ŚRD M-24	kg	1,31000	.....	.....
		Podkładki stalowe ŚRD M-24	kg	0,79000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-24	kg	5,94000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 250	szt	1,06000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	Pozycja			.....
12.1	1390	KNR 709-03-25-01-00				
		Spawanie półautomatyczne MIG stali austenitycznych rurociąg ø do 323,9 grubość ścianki 10 spoiny nie badane radiologicznie	szt	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,59080	.....	.....
						<b>R</b>
		Druty spawalnicze	kg	0,63000	.....	.....
		Argon	m <sup>3</sup>	0,14000	.....	.....
						<b>M</b>
		Półautomat spawaln w osłonie argonu MIG	m-godz	1,73000	.....	.....
		Sprężarka elektryczna 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-godz	0,73000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
12.1	1400	KNR 709-21-17-01-00				
		Montaż kształtek stalowych spawanych ø 200 k.o.	szt	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,70265	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtka stalowa gładka ø 200	szt	1,01000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
12.1	1410	KNR 709-21-16-01-00				
		Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	15,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,73810	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtka stalowa gładka ø 150	szt	1,01000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
12.1	1420	KNR 709-21-03-01-05				
		Montaż rurociągów stalowych spawanych k.o. ø 100	metr	10,000	.....	.....



GR	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	1,500		.....
						<b>M</b> .....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06320	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,05900	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
12.1	1470	WKNR W218-02-12-05-00				
		Zasuwa kołnierзова ø 250 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpł	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,76000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Króciec kołn F-W ø 280	szt	2,00000	.....	.....
		Nasuwka ciśn PVC UW ø 280	szt	2,00000	.....	.....
		Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa kołnierзова typ E Nr 4000 ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Trzpień sztywiny do zasuw L=1,5 ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	8,15000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 250	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 280	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,35000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
12.1	1480	WKNR W218-01-09-13-00				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 315	metr	50,400	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39300	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rura ciśnieniowa PE ø 315	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06320	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,05900	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
12.1	1490	WKNR W218-01-09-02-00				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 75-ścieki	metr	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25700	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rura ciśnieniowa PE ø 75	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,04250	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
12.1	1500	WKNR W218-01-09-07-00				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160 ścieki dowożone	metr	1,000	.....	.....

GR	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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura ciśnieniowa PE ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,03720	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03290	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1510	WKNR W218-01-09-09-00				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 200	metr	15,400	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30500	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura ciśnieniowa PE ø 200	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03440	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1520	WKNR W218-04-08-03-00				
		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	20,100	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 200	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01040	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1530	KNR 709-26-18-06-10				
		Montaż zasuw nożowych z napędem elektrycznym ø 125	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,25380	.....	.....
						<b>R</b>
		Zasuwa nożowa z elektronapędem dn-125	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1540	KNR 217-01-31-01-02				
		Przepustnica z elektronapędem stalowa nierdzewna międzykołnierzowa ø 100	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34380	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica z elektronapędem międzykołnierzowa nierdzewna dn-100	szt	1,00000	.....	.....

GR	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>
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1550	KNR 217-01-31-02-03 Przepustnica z elektronapędem międzykołnierzowa stal nierdzewna 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	0,46795	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica międzykołnierzowa z elektronapędem dn-150-nierdzewna	kmpl	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1560	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	602,616	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22240	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1570	WKNR W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 32	metr	13,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22400	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 32x2,0	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,04250	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1580	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000	.....	.....
						<b>R</b>
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3,73000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,84000	.....	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	0,23200	.....	.....
		Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,05000	.....	.....

GR	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>
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	5,00000	.....	.....
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,35000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
12.1	1590	WKNR W218-05-13-02-00				
		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	0,75000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,36000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,48000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,23000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
Razem	DZIAŁ 12.1	CPV 45231110-9: Kładzenie rurociągów				.....
						OGÓLEM KOSZTORYS 050-10-000 .....



**PRZEDMIAR OFERTOWY 050-10-000**

Budowa: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Białej Piskiej  
 Obiekt: Oczyszczalnia ścieków  
 Rodzaj robót: Technologia  
 Lokalizacja: Biała Piska

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR 050-10-000

Strona 41

04-01-2010

SYKAL-002293

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
DZIAŁ	1	Kosztorys: 049-00-000				
DZIAŁ	1.02	CPV 45252140-1: Zakłady odwadniania osadów-technologia				
1.02	10	KNR	215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,000
1.02	20	KNR	215-01-12-01-70	Analogia montaż przepływoego podgrzewacza wody	szt	1,000
1.02	30	WKNR	W215-02-16-02-00	Wpust piwniczny żeliwny uszczelniony zaprawą cementową ø 100	szt	1,000
1.02	40	WKNR	W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
1.02	50		000-00-00-08-00	Kalkulacja indywidualna-wykonanie odwodnienia liniowego l=2,5m	kmpl	1,000
1.02	60	WKNR	W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000
1.02	70	WKNR	W215-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 50	metr	2,500
1.02	80	WKNR	W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	16,500
1.02	90	WKNR	W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000
1.02	100	WKNR	W215-01-06-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	1,450
1.02	110	WKNR	W215-01-06-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	9,500
1.02	120	WKNR	W215-01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	16,250
1.02	130	KNR	704-04-01-01-00	Prasa o masie do 6,8 MG montaż mechanicznie	kmpl	1,000
1.02	140	WKNR	W215-01-30-06-01	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
1.02	150	WKNR	W215-01-30-06-00	Zawór antyskażeniowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
1.02	160	WKNR	W215-01-30-03-01	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,000
1.02	170	WKNR	W215-01-30-05-01	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 40	szt	1,000
1.02	180	WKNR	W215-01-30-03-00	Zawór przelotowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,000
1.02	190	WKNR	W215-01-06-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 40-woda technologiczna	metr	10,450
1.02	200	WKNR	W215-01-30-05-01	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 40	szt	3,000
1.02	210	MAT	0000008	DOSTAWA PRASY DO ODWADNIANIA OSADU NP-08CK	kmpl	1,000
1.02	220	KNR	704-06-01-02-00	Przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0,10 MG montowane półmechanicznie	kmpl	1,000
1.02	230	MAT	0000008	Dostawa przepływomierza dn-50	kmpl	1,000

DZIAŁ 2 Kosztorys: 049-10-000

DZIAŁ 2.02 CPV 45252140-1: Zakłady odwadniania osadów osadniki wtórne technologia

2.02	240	KNR	704-02-08-02-00	Zgarniacze osadów o masie do 4,3 MG montowane półmechanicznie	kmpl	2,000
2.02	250	MAT	0000008	Dostawa zgarniacza	kmpl	2,000
2.02	260	KNR	704-03-06-01-00	Analogia - montaż deflektora	kmpl	2,000

GR	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	ILOŚĆ
2.02	270	KNR	704-03-06-01-00 Przelewy stalowe ze stali nierdzewnej o masie do 1,0 MG i L= 25,0m montowane półmechanicznie	kmpl	2,000
2.02	280	MAT	0000008 Dostawa przelewu z fartuchem	kmpl	2,000
2.02	290	KNR	202-19-12-01-10 Montaż ręcznie przejść tulejowych DN-300 l=0,75m w deskowaniu U-Form	szt	2,000
2.02	300	KNR	202-19-12-01-10 Montaż ręcznie przejść tulejowych DN-250, l=0,8m	szt	2,000
2.02	310	KNR	202-19-12-01-10 Montaż ręcznie przejść tulejowych DN-100 l=0,55	szt	2,000
2.02	320	KNR	202-19-12-01-10 Montaż ręcznie przejść tulejowych DN-200 l=0,4	szt	4,000
2.02	330	KNR	202-19-12-01-10 Montaż ręcznie przejść tulejowych DN-300 l=0,25	szt	2,000
2.02	340	KNR	215-04-03-10-10 Rurociąg z rur stalowych B/S nierdzewnych na ścianach ø 200	metr	6,000
2.02	350	KNR	215-04-03-12-10 Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych B/S na ścianach ø 300	metr	15,000
2.02	360	KNR	215-04-03-11-10 Rurociąg z rur stalowych B/S nierdzewnych na ścianach ø 250	metr	3,000
2.02	370	KNR	215-04-03-07-10 Rurociąg z rur stalowych B/S nierdzewnych na ścianach ø 100	metr	10,000
2.02	380	KNR	228-03-02-03-00 Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym ø 110	metr	8,000
2.02	390	WKNR	W218-01-09-11-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 250	metr	8,000
2.02	400	WKNR	W218-01-09-13-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 315	metr	8,000
2.02	410	KNR	202-12-19-01-00 Analogia przekrycie komory odpływu kratką wema	szt	2,000

DZIAŁ 3 Kosztorys: 049-20-000

DZIAŁ 3.2 CPV 45252200-2: Wyposażenie oczyszczalni ścieków-stacja dmuchaw, hala krat i dyspozytornia technologia

3.2	420	KNR	215-01-30-03-00 Rurociąg PE łączony metodą zgrzewania elektroporowego na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 32 króciec połączeniowy	metr	0,250
3.2	430	KNR	215-01-30-04-00 Rurociąg PE łączony metodą zgrzewania elektroporowego na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	4,000
3.2	440	KNR	704-01-08-03-00 Sita obrotowe z napędem bębnowe o masie do 0,7 MG montowane półmechanicznie z prasą do skratek	kmpl	2,000
3.2	450	MAT	0000009 Dostawa sita bębnowego z prasą do skratek	kmpl	2,000
3.2	460	KNR	709-22-01-03-01 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 0,6 MPa ø 100 stal k.o.	szt	2,000
3.2	470	KNR	709-22-07-06-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierowego 1,6 MPa ø 100 stal k.o.	metr	4,200
3.2	480	KNR	709-22-07-09-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierowego 1,6 MPa ø 200 stal k.o. podajnik skratek	metr	3,600
3.2	490	KNR	709-26-18-10-00 Montaż zasuw żeliwnych płaskich kołnierowych FIG 111 ø 300	szt	1,000
3.2	500	KNR	709-22-07-08-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierowego 1,6 MPa ø 159,2	metr	6,000
3.2	510	KNR	709-22-07-08-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierowego 1,6 MPa ø 150 stal k.o.	metr	0,600
3.2	520	KNR	709-22-07-09-00 Rękaw zsykowy ø 200 stal nierdz. o dł. 2,5m szt 2	metr	5,000
3.2	530	KNR	709-22-01-05-10 Materiały do połączeń kołnierowych płaski stal nierdz ø 200	szt	2,000
3.2	540	MAT	0000001 Dostawa pojemnika na skratki	szt	2,000
3.2	550	KNR	707-02-03-01-00 Montaż dmuchaw (GM 10S-G5/DN80 AERZEN)Q=8,0m3/min, ^p=1bar, V=3490obr/min N=11kW	kmpl	5,000
3.2	560	MAT	0000009 Dostawa dmuchaw	kmpl	5,000
3.2	570	KNR	709-22-16-06-00 Montaż kształtek stalowych kołnierowych 1,6 MPa ø 150 króciec dwukołnierowy stal k.o.	szt	4,000
3.2	580	KNR	704-01-02-04-00 Demontaż istniejących krat	kmpl	2,000

DZIAŁ 4 Kosztorys: 049-30-000

DZIAŁ 4.2 CPV 45252100-9: Zakłady oczyszczania ścieków-piaskownik wirowy technologia

4.2	590	KNR	704-01-10-04-00 Analogia montaż piaskownika wirowego	kmpl	1,000
-----	-----	-----	--	------	-------

GR	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	ILOŚĆ
4.2	600	MAT	0000009 Dostawa piaskownika wirowego z ogrzewaniem Q=150m3/h, N=1,5kW+0,75kW (ENKO GLIWICE)	kmpl	1,000
4.2	610	MAT	0000001 Dostawa kontenera na piasek o poj. 1100l	szt	3,000
4.2	620	KNR	218-06-25-03-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 bez osadnika i syfonu	szt	1,000
4.2	630	KNR	709-22-01-06-10 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 250	szt	2,000
4.2	640	KNR	709-22-01-06-11 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 300	szt	3,000
4.2	650	KNR	709-22-07-10-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierowego 1,6 MPa ø 250 stal k.o.	metr	7,200
4.2	660	KNR	709-22-09-03-00 Montaż rurociągu stalowego kołnierowego 2,5 MPa ø 300 stal k.o.	metr	13,900
4.2	670	KNR	709-22-16-09-00 Montaż kształtek stalowych kołnierowych 1,6 MPa ø 250 kolano k.o.	szt	3,000
4.2	680	KNR	709-22-19-03-00 Montaż kolan stalowych kołnierowych ø 300	szt	4,000

DZIAŁ 5 Kosztorys: 049-40-000

DZIAŁ 5.08 CPV 45252130-8: Wyposażenie zakładów odprowadzania ścieków-komora pomiarowa technologia

5.08	690	KNR	704-06-01-02-00 Przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0,10 MG montowane półmechanicznie	kmpl	1,000
5.08	700	MAT	0000009 Dostawa przepływomierz dn-250	kmpl	1,000
5.08	710	KNR	709-26-18-09-00 Montaż zasuw żeliwnych płaskich kołnierowych FIG 111 ø 250	szt	1,000
5.08	720	KNR	218-03-05-06-10 Zasuwa żeliwna owalna kołnierowa z obudową, wykonana ręcznie ø 250 w wykopie skarpowym	szt	1,000
5.08	730	KNR	202-12-13-01-00 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe dł.2 stal nierdzewna	metr	2,200
5.08	740	KNR	215-21-16-08-00 Przejście szczelne ø 250	szt	2,000
5.08	750	KNR	202-12-15-04-00 Właz ze stali nierdzewnej 70x70	szt	1,000
5.08	760	KNR	217-01-52-02-00 Wywietrzak dachowy ø 160	szt	1,000
5.08	770	KNR	709-22-16-09-00 Montaż kształtek stalowych kołnierowych 1,6 MPa ø 250 prostka ze stalik.o. l=0,8m	szt	1,000
5.08	780	KNR	709-22-17-01-00 Montaż kształtek stalowych k.o.kołnierowych 1,6 MPa ø 300	szt	1,000
5.08	790	KNR	709-22-17-01-00 Montaż redukcji stalowych k.o.kołnierowych 1,6 MPa ø 300/250	szt	2,000
5.08	800	KNR	709-22-16-09-00 Montaż prostki kołnierowej k.o.1,6 MPa ø 250 l=0,90m	szt	1,000
5.08	810	KNR	709-22-16-09-00 Montaż prostki kołnierowej l=0,3m k.o. 1,6 MPa ø 250	szt	1,000

DZIAŁ 7 Kosztorys: 049-60-000

DZIAŁ 7.02 CPV 45232152-2: Przepompownia osadu

7.02	820	KNR	707-01-07-01-00+ Pompy odsrodkowe, zatapiane z podwodnym silnikiem elektrycz CP 3085 LT osadu nadmiernego	kmpl	1,000
7.02	830	MAT	0000008 Pompa osadu nadmiernego tzp (AS 0630.160 S 13-4D ) N=4,0kW, n'=1330obr-min, ( jedna w magazynie	szt	2,000
7.02	840	KNR	707-01-07-01-00+ Pompy odsrodkowe, zatapiane z podwodnym silnikiem elektrycz osadu recykulowanego 3085 LT	kmpl	2,000
7.02	850	MAT	0000008 Pompa osadu recykulowanego tzp (AFP 1041.4 M15/4D) N'=41,95kW, n=1410obr-min	szt	3,000
7.02	860	KNR	215-01-12-07-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 100	szt	3,000
7.02	870	KNR	218-03-05-06-00 Zasuwa klinowa płaska kołnierowa z obudową, wykonana ręcznie ø 250	szt	2,000
7.02	880	KNR	218-03-05-03-00 Zasuwa klinowa płaska kołnierowa z obudową, wykonana ręcznie ø 100	szt	3,000
7.02	890	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg-DN100 typ PT	szt	6,000
7.02	900	KNR	202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg DN-200 PT	szt	2,000
7.02	910	KNR	703-01-01-01-00 Montaż żurawika o udźwigu 150 kg	szt	1,000
7.02	920	KNR	202-12-15-02-00 Analogia -montaż stopy żurawika	szt	2,000
7.02	930	KNR	217-01-52-02-00 Wywietrzak grawitacyjny WLO-160	szt	1,000

GR	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	ILOŚĆ
7.02	940	MAT	0000008 Dostawa żurawika ŻPR-150	szt	1,000
7.02	950	KNR	202-12-13-01-00 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe dł do 3 m stal nierdzewna	metr	2,000
7.02	960	MAT	0000008 Linka stalowa nierdzewna l=3,0m z łańcuchem	kmpl	3,000
7.02	970	KNR	202-12-13-01-01 Analogia-montaż przewodnic do pomp l=3,0m	metr	9,000
7.02	980	MAT	0000008 DOSTAWA PROWADNIC ZE STALI KO	kmpl	3,000
7.02	990	KNR	215-04-03-07-10 Rurociąg z rur nierdzewnych na ścianach ø 100	metr	11,000
7.02	1000	KNR	215-24-02-08-00 Montaż kolana ze stali nierdzewnej ø 100	szt	5,000
7.02	1010	KNR	215-03-08-08-00 Analogia-montaż trójnika ze stali nierdzewnej	szt	1,000

DZIAŁ 8 Kosztorys: 049-70-000

DZIAŁ 8.2 CPV 45252200-0: Wyposażenie oczyszczalni ścieków-REAKTOR BIOLOGICZNY-technologie

8.2	1020	KNR	704-03-04-01-00 Mieszadła wodno-powietrzne MKA o masie do 0,5 MG montowane półmechanicznie	kmpl	4,000
8.2	1030	MAT	0000009 Dostawa mieszadeł (RW 3031 A15/6) Ns=1,5kW, n=900 obr/min	kmpl	2,000
8.2	1040	MAT	0000009 Mieszadło (RW 4022 A30/8 EC Ns=3,0kW, n=702obr/min	kmpl	2,000
8.2	1050	KNR	202-12-13-01-00 Montaż przewodnicy do mieszadeł	metr	20,000
8.2	1060	MAT	0000001 Dostawa mieszadeł ze stali k.o.	szt	4,000
8.2	1070	KNR	703-01-01-01-00 Montaż żurawików do mieszadeł	szt	4,000
8.2	1080	MAT	0000009 Dostawa żurawików	kmpl	4,000
8.2	1090	KNR	707-01-01-02-00 Montaż pomp zatapialnych	kmpl	2,000
8.2	1100	MAT	0000009 Dostawa pomp (AFP 1041.1 M30/4D) Q=134m3/d, H=5,1m	kmpl	2,000
8.2	1110	KNR	202-12-13-01-00 Montaż przewodnic do pomp	metr	10,000
8.2	1120	MAT	0000001 Dostawa przewodnic do pomp ze stali k.o	szt	2,000
8.2	1130	KNR	703-01-01-01-00 Montaż żurawików do pomp	szt	2,000
8.2	1140	MAT	0000009 Dostawa żurawików do pomp	kmpl	2,000
8.2	1150	KNR	704-03-12-05-00 Ruszt Inka o masie do 0,17 MG montowany półmechanicznie-analogia demontaż	kmpl	20,000
8.2	1160	KNR	704-03-12-05-00 Montaż rusztów napowietrzających	kmpl	20,000
8.2	1170	KNR	709-22-07-10-00 Analogia demontaż rurociągów łączonych na kołnierze	metr	73,000
8.2	1180	MAT	0000009 Dostawa rusztu dla komór KN (akwatech)	kmpl	2,000
8.2	1190	MAT	0000009 Dostawa rusztu do komory KSO	kmpl	2,000
8.2	1200	KNR	228-05-06-03-05 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 200 dł do 15 m w wykopie skarpowym suchym	metr	8,400
8.2	1210	KNR	704-06-01-02-00 Przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0,10 MG montowane półmechanicznie	kmpl	4,000
8.2	1220	MAT	0000009 Dostawa przepływomierzy dn-125	kmpl	2,000
8.2	1230	MAT	0000009 Dostawa przepływomierzy dn-100	kmpl	2,000
8.2	1240	MAT	0000009 Dostawa stacjonarnego aparatu do poboru prób Buehler 4010, automatyczny aparat do poboru prób w termostatowej szafie V2A z lodówką i ogrzewaniem	kmpl	1,000

DZIAŁ 12 Kosztorys: 049-80-000

DZIAŁ 12.1 CPV 45231110-9: Kładzenie rurociągów

12.1	1250	KNR	201-02-17-04-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład pod rurociągi technologiczne	m <sup>3</sup>	602,616
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(174,5+30,7+35,7+48+13+13+10,8+26+5+2)*1,2*1,4	602,616
12.1	1260	WKNR	W218-01-09-07-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160 osad nadmierny	metr	174,500
12.1	1270	WKNR	W218-02-12-03-01 Zasuwa kołnierzowa ø 150 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	4,000

GR	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	
12.1	1280	KNR	228-03-05-04-00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym ø 160	szt	10,000
12.1	1290	WKNR	W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym ścieki własne	metr	30,700
12.1	1300	KNR	709-21-05-01-00	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S ø 150 k.o.-sprężone powietrze	metr	109,500
12.1	1310	KNR	709-03-23-01-00	Spawanie półautomatyczne MIG stali austenitycznych rurociąg ø do 159 grubość ścianki 8 spoiny nie badane radiologicznie	szt	21,000
12.1	1320	KNR	709-21-06-01-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych k.o ø 200	metr	3,200
12.1	1330	KNR	709-21-07-01-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych B/S k.o. ø 300	metr	18,100
12.1	1340	KNR	218-03-09-01-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова nożowa z obudową, wykonana mechanicznie ø 300	szt	3,000
12.1	1350	KNR	709-21-18-01-01	Montaż kolan stalowych spawanych ø 300 k.o.	szt	1,000
12.1	1360	KNR	709-22-07-10-00	Montaż rurociągu stalowego kołnierzowego k.o ø 250	metr	4,900
12.1	1370	KNR	709-22-16-09-00	Montaż kolan stalowych kołnierzowych k.o. ø 250	szt	1,000
12.1	1380	KNR	709-22-01-06-10	Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 250	szt	4,000
12.1	1390	KNR	709-03-25-01-00	Spawanie półautomatyczne MIG stali austenitycznych rurociąg ø do 323,9 grubość ścianki 10 spoiny nie badane radiologicznie	szt	6,000
12.1	1400	KNR	709-21-17-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 200 k.o.	szt	6,000
12.1	1410	KNR	709-21-16-01-00	Montaż kształtek stalowych spawanych ø 150	szt	15,000
12.1	1420	KNR	709-21-03-01-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych k.o. ø 100	metr	10,000
12.1	1430	WKNR	W218-01-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 50	metr	30,300
12.1	1440	WKNR	W218-01-09-05-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 125-osad recykulowany	metr	48,000
12.1	1450	WKNR	W218-01-09-04-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110 osad nadmierny	metr	32,000
12.1	1460	WKNR	W218-01-09-11-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 250-osad recykulowany i nadmierny	metr	10,800
12.1	1470	WKNR	W218-02-12-05-00	Zasuwa kołnierзова ø 250 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	2,000
12.1	1480	WKNR	W218-01-09-13-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 315	metr	50,400
12.1	1490	WKNR	W218-01-09-02-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 75-ścieki	metr	5,000
12.1	1500	WKNR	W218-01-09-07-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160 ścieki dowożone	metr	1,000
12.1	1510	WKNR	W218-01-09-09-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 200	metr	15,400
12.1	1520	WKNR	W218-04-08-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	20,100
12.1	1530	KNR	709-26-18-06-10	Montaż zasuw nożowych z napędem elektrycznym ø 125	szt	2,000
12.1	1540	KNR	217-01-31-01-02	Przepustnica z elektronapędem stalowa nierdzewna międzykołnierзова ø 100	szt	2,000
12.1	1550	KNR	217-01-31-02-03	Przepustnica z elektronapędem międzykołnierзова stal nierdzewna ø 150	szt	2,000
12.1	1560	KNR	201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	602,616
12.1	1570	WKNR	W218-01-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 32	metr	13,500
12.1	1580	WKNR	W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	10,000
12.1	1590	WKNR	W218-05-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-16,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
KOSZTORYS OFERTOWY 050-10-000

Budowa: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Białej Piskiej  
 Obiekt: Oczyszczalnia ścieków  
 Rodzaj robót: Technologia  
 Lokalizacja: Biała Piska  
 Zamawiający: .....

KOSZTORYS 050-10-000

Strona 46

04-01-2010

SYKAL-002293

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	4650,30	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>						.....
<b>M A T E R I A Ł Y</b>						
1	0000001	Dostawa kontenera na piasek o poj. 1100l	szt	3,00	.....	.....
2	0000001	Dostawa mieszadeł ze stali k.o.	szt	4,00	.....	.....
3	0000001	Dostawa pojemnika na skratki	szt	2,00	.....	.....
4	0000001	Dostawa przewodnic do pomp ze stali k.o	szt	2,00	.....	.....
5	0000001	Prostka dwukołnierzowa ze stali k.o. dn250 l=0,9m	szt	1,00	.....	.....
6	0000001	Właz ze stali nierdz. 70x70	szt	1,00	.....	.....
7	0000004	Drabinka ye stali nierdyewnej	metr	2,00	.....	.....
8	0000005	Drabina ze stali nierdzewnej	metr	2,20	.....	.....
9	0000008	DOSTAWA PRASY DO ODWADNIANIA OSADU NP-08CK	kmpl	1,00	.....	.....
10	0000008	DOSTAWA PROWADNIC ZE STALI KO	kmpl	3,00	.....	.....
11	0000008	Dostawa przelewu z fartuchem	kmpl	2,00	.....	.....
12	0000008	Dostawa przepływomierza dn-50	kmpl	1,00	.....	.....
13	0000008	Dostawa zgarniacza	kmpl	2,00	.....	.....
14	0000008	Dostawa żurawika ŻPR-150	szt	1,00	.....	.....
15	0000008	Linka stalowa nierdzewna l=3,0m z łańcuchem	kmpl	3,00	.....	.....
16	0000008	Pompa osadu nadmiernego tzp (AS 0630.160 S 13-4D ) N='4,0kW, n'=1330obr-min, ( jedna w magazynie	szt	2,00	.....	.....
17	0000008	Pompa osadu reczlkulowanego tzp (AFP 1041.4 M15/4D) N'=41,95kW, n=1410obr-min	szt	3,00	.....	.....
18	0000008	Przykrycie ze stali nierdzewnej l=2,5m	kmpl	1,00	.....	.....
19	0000009	Dostawa dmuchaw	kmpl	5,00	.....	.....
20	0000009	Dostawa mieszadeł (RW 3031 A15/6) Ns=1,5kW, n=900 obr/min	kmpl	2,00	.....	.....
21	0000009	Dostawa piaskownika wirowego z ogrzewaniem Q=150m <sup>3</sup> /h, N=1,5kW+0,75kW (ENKO GLIWICE)	kmpl	1,00	.....	.....
22	0000009	Dostawa pomp (AFP 1041.1 M30/4D) Q=134m <sup>3</sup> /d, H=5,1m	kmpl	2,00	.....	.....
23	0000009	Dostawa przepływomierz dn-250	kmpl	1,00	.....	.....
24	0000009	Dostawa przepływomierzy dn-100	kmpl	2,00	.....	.....
25	0000009	Dostawa przepływomierzy dn-125	kmpl	2,00	.....	.....
26	0000009	Dostawa rusztu dla komór KN (akwatech)	kmpl	2,00	.....	.....
27	0000009	Dostawa rusztu do komory KSO	kmpl	2,00	.....	.....
28	0000009	Dostawa sita bębnowego z prasą do skratek	kmpl	2,00	.....	.....
29	0000009	Dostawa stacjonarnego aparatu do poboru prób Buehler 4010, automatyczny aparat do poboru prób w termostatowej szafie V2A z lodówką i ogrzewaniem	kmpl	1,00	.....	.....
30	0000009	Dostawa żurawików	kmpl	4,00	.....	.....
31	0000009	Dostawa żurawików do pomp	kmpl	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
32	0000009	Mieszadło (RW 4022 A30/8 EC Ns=3,0kW, n=702obr/min	kmpl	2,00	.....	.....
33	0000009	Przepustnica międzykołnierzowa z elektronapedem dn-150-nierdzewna	kmpl	2,00	.....	.....
34	0000009	Przepustnica z elektronapedem międzykołnierzowa nierdzewnadn-100	szt	2,00	.....	.....
35	0000009	Zasuwa nożowa z elektronapedem dn-125	szt	2,00	.....	.....
36	1030699	Smar stały do łożysk	kg	3,12	.....	.....
37	1050199	Nafta	dm <sup>3</sup>	2,64	.....	.....
38	1120020	Bednarka OC szer 30	kg	5,00	.....	.....
39	1120599	Druty spawalnicze	kg	8,61	.....	.....
40	1320500	Drabiny stal z kształt walcowanych	kg	71,90	.....	.....
41	1320999	Drzwiczki, klapy i kratki stalowe	kg	14,00	.....	.....
42	1330299	Elektrody do stali nierdzewnych	kg	18,34	.....	.....
43	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,12	.....	.....
44	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24	.....	.....
45	1333099	Elektrody stalowe	szt	45,80	.....	.....
46	1341210	Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	10,40	.....	.....
47	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	6,24	.....	.....
48	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	25,00	.....	.....
49	1361600	Przekrycie kratką"WEMA"	kg	95,70	.....	.....
50	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,41	.....	.....
51	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm <sup>3</sup>	0,27	.....	.....
52	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,38	.....	.....
53	1540099	Acetylen	kg	8,69	.....	.....
54	1540299	Argon	m <sup>3</sup>	1,89	.....	.....
55	1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	20,20	.....	.....
56	1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	0,10	.....	.....
57	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,04	.....	.....
58	2300201	Kit asfaltowy Abizol KF	kg	0,56	.....	.....
59	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	25,30	.....	.....
60	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	46,64	.....	.....
61	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	2,32	.....	.....
62	2370610	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	4,70	.....	.....
63	2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,16	.....	.....
64	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,34	.....	.....
65	2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,03	.....	.....
66	2603099	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,04	.....	.....
67	3920099	Papier ścierny	szt	27,54	.....	.....
68	5010250	Rury stalowe kołnierzowe CZ ø 114,3	metr	4,28	.....	.....
69	5010270	Rury stalowe kołnierzowe CZ ø 168,3	metr	6,67	.....	.....
70	5010280	Rury stalowe kołnierzowe CZ ø 193,7	metr	3,64	.....	.....
71	5010280	Rury stalowe kołnierzoweststal nierdz. ø 200	metr	5,05	.....	.....
72	5010290	Rury stalowe kołnierzowe CZ ø 244,5	metr	7,27	.....	.....
73	5010290	Rury stalowe kołnierzowe k.o ø 250	metr	4,95	.....	.....
74	5010300	Rury stalowe kołnierzowe k.o ø 298,5	metr	14,04	.....	.....
75	5020281	Rura stal B/S k.o. ø 100	metr	10,20	.....	.....
76	5020281	Rura stal B/S nierdzewna ø 100	metr	20,16	.....	.....
77	5020341	Rura stal B/S k.o. ø 150	metr	110,60	.....	.....
78	5020381	Rura stal B/S k.o. ø 200	metr	3,23	.....	.....
79	5020381	Rura stal B/S nierdzewna ø 200	metr	5,76	.....	.....
80	5020401	Rura stal B/S nierdzewna ø 250	metr	2,85	.....	.....
81	5020421	Rura stal B/S nierdzewna ø 300	metr	14,10	.....	.....
82	5020421	Rura stal B/S przewod B CZ ø 323,9x8	metr	18,28	.....	.....
83	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	16,74	.....	.....
84	5050112	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	20,35	.....	.....
85	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,48	.....	.....
86	5060271	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 139,7x4	metr	1,60	.....	.....
87	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06	.....	.....
88	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	9,26	.....	.....
89	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	8,38	.....	.....
90	5101207	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	0,68	.....	.....
91	5101211	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 4'	szt	6,06	.....	.....
92	5110009	Kolano ze stali nierdzewnej ø 100	szt	5,00	.....	.....
93	5110015	Kolano stal krótkie ø 250 k.o.	szt	3,00	.....	.....
94	5110408	Łuk stal gładki ø 100	szt	10,00	.....	.....
95	5110615	Łuk stal gładki 90° R=4D ø 300 k.o.	szt	1,01	.....	.....
96	5110615	Łuk stal gładki 90° k.o ø 300	szt	4,00	.....	.....
97	5111403	Łuk stal nierdzewny ø 200	szt	6,00	.....	.....
98	5111405	Łuk stal segmentowy ø 300	szt	15,00	.....	.....
99	5115006	Kształtka stalowa gładka ø 150	szt	15,15	.....	.....
100	5115007	Kształtka stalowa gładka ø 200	szt	6,06	.....	.....
101	5115106	Króciec stal k.o. kołn ø 150	szt	4,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
102	5115108	Kolano kołnierzowe k.o. ø 250	szt	1,00	.....	.....
103	5115108	Króciec l=0,8m stal k.o. kołn ø 250	szt	1,00	.....	.....
104	5115108	Prostka stal k.o. kołn l=0,3m ø 250	szt	1,00	.....	.....
105	5115109	Kształtka stal kołn k.o. ø 300	szt	1,00	.....	.....
106	5115109	Zwężka stal k.o. kołn CZ ø 300/250	szt	2,00	.....	.....
107	5115304	Trójnik stal gładki ze stali nierdzewnej ø 100	szt	1,00	.....	.....
108	5120011	Kołnierz stal płaski 0,6 MPa ø 100	szt	4,02	.....	.....
109	5120415	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 200 nierdzewny	szt	4,02	.....	.....
110	5120417	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 250	szt	12,06	.....	.....
111	5120418	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 300	szt	6,03	.....	.....
112	5310703	Nasuwka żel ciśn niedzielona ø 100	szt	3,00	.....	.....
113	5310707	Nasuwka żel ciśn niedzielona ø 250	szt	2,00	.....	.....
114	5310707	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa ø 250	szt	1,00	.....	.....
115	5310708	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa ø 300	szt	3,00	.....	.....
116	5320120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	6,00	.....	.....
117	5320160	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 250	szt	6,00	.....	.....
118	5320170	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 300	szt	6,00	.....	.....
119	5340404	Króciec kołn F-W ø 160	szt	8,00	.....	.....
120	5340406	Króciec kołn F-W ø 280	szt	4,00	.....	.....
121	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	34,00	.....	.....
122	5432102	Pokrywa nadstuzienna żelbet ø 1200/600	szt	10,00	.....	.....
123	5432310	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1,00	.....	.....
124	5432320	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1,00	.....	.....
125	5450201	Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	2,00	.....	.....
126	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	2,52	.....	.....
127	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	46,66	.....	.....
128	5631530	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 200	metr	29,24	.....	.....
129	5634120	Rura ciśnieniowa PE ø 32	metr	0,26	.....	.....
130	5634125	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 32x2,0	metr	13,77	.....	.....
131	5634130	Rura ciśnieniowa PE ø 40	metr	4,08	.....	.....
132	5634150	Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	30,91	.....	.....
133	5634160	Rura ciśnieniowa PE ø 75	metr	5,10	.....	.....
134	5634180	Rura ciśnieniowa PE ø 110	metr	41,12	.....	.....
135	5634190	Rura ciśnieniowa PE ø 125	metr	48,96	.....	.....
136	5634200	Rura ciśnieniowa PE ø 160	metr	179,01	.....	.....
137	5634210	Rura ciśnieniowa PE ø 200	metr	15,71	.....	.....
138	5634230	Rura ciśnieniowa PE ø 250	metr	19,18	.....	.....
139	5634240	Rura ciśnieniowa PE ø 315	metr	59,57	.....	.....
140	5640504	Nasuwka ciśn PVC UW ø 160	szt	8,00	.....	.....
141	5640506	Nasuwka ciśn PVC UW ø 280	szt	4,00	.....	.....
142	5644803	Kształtki kanal PCW ø 50	szt	4,65	.....	.....
143	5644805	Kształtki kanal PCW ø 110	szt	9,30	.....	.....
144	5644806	Kształtki kanal PCW ø 160	szt	7,42	.....	.....
145	5645013	Kształtka PE doczołowa ø 160	szt	10,80	.....	.....
146	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	21,20	.....	.....
147	5647104	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 32	szt	0,30	.....	.....
148	5647105	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 40	szt	3,68	.....	.....
149	5648404	Łącznik elektr gładki PE/STAL ø 32/25	szt	0,15	.....	.....
150	5648405	Łącznik elektr gładki PE/STAL ø 40/32	szt	1,84	.....	.....
151	5700233	Zawór czerpalny kul ze złączką ø 1'	szt	2,00	.....	.....
152	5701004	Zawór kulowy mos ø 1'	szt	2,00	.....	.....
153	5701006	Zawór kulowy mos ø 1 1/2'	szt	4,00	.....	.....
154	5701007	Zawór kulowy mos ø 2'	szt	1,00	.....	.....
155	5701109	Zawór kulowy z zaworem zwrotnym ø 4"	szt	3,00	.....	.....
156	5701306	Zawór zwrotny gwint SOCLA ø 2'	szt	1,00	.....	.....
157	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00	.....	.....
158	5810709	Zasuwa płaska żel FIG 111 ø 250	szt	1,00	.....	.....
159	5810711	Zasuwa płaska żel FIG 111 ø 300	szt	1,00	.....	.....
160	5810731	Zasuwa płaska żel FIG 117 ø 300	szt	3,00	.....	.....
161	5811105	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 100	szt	3,00	.....	.....
162	5811109	Zasuwa klinowa płaska ø 250	szt	2,00	.....	.....
163	5811109	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 250	szt	1,00	.....	.....
164	5831005	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	3,00	.....	.....
165	5831009	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 250	szt	3,00	.....	.....
166	5831011	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 300	szt	3,00	.....	.....
167	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	9,00	.....	.....
168	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	6,00	.....	.....
169	5832211	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 150	szt	4,00	.....	.....
170	5832213	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 250	szt	2,00	.....	.....
171	5833235	Trzpień sztywny do zas L=1,5 ø 125-150	szt	4,00	.....	.....
172	5833237	Trzpień sztywny do zasowy L=1,5 ø 250	szt	2,00	.....	.....
173	6226102	Przejście przez ścianę ø 110	szt	6,00	.....	.....
174	6226102	Przejście przez ścianę ø 110 l=0,55	szt	2,00	.....	.....



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
175	6226105	Przejście przez ścianę ø 200	szt	2,00	.....	.....
176	6226105	Przejście przez ścianę ø 200 l=0,40	szt	4,00	.....	.....
177	6226107	Przejście przez ścianę ø 250 l=0,8	szt	2,00	.....	.....
178	6226108	Przejście przez ścianę ø 315 l=0,25	szt	2,00	.....	.....
179	6226108	Przejście przez ścianę ø 315 l=0,75	szt	2,00	.....	.....
180	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	52,80	.....	.....
181	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	10,00	.....	.....
182	6343001	Wpust ściekowy żel piwniczny ø 100	szt	1,00	.....	.....
183	6343101	Wpust ściekowy uliczny 67BK	szt	1,00	.....	.....
184	6351699	Umywalki porcelanowe	szt	1,00	.....	.....
185	6361700	Wspornik do umywalki	szt	1,00	.....	.....
186	6524111	Wywietrzak dachowy cylindryczny A ø 160	szt	1,00	.....	.....
187	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	4,16	.....	.....
188	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	6,24	.....	.....
189	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	8,45	.....	.....
190	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	9,38	.....	.....
191	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	0,61	.....	.....
192	6600611	Uchwyt do rur ø 100	szt	7,09	.....	.....
193	6600704	Uchwyt do rur PCW ø 32	szt	0,28	.....	.....
194	6600705	Uchwyt do rur PCW ø 40	szt	4,00	.....	.....
195	6600706	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00	.....	.....
196	6600708	Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	3,00	.....	.....
197	6630007	Zawieszenie ciężnowe poziome ø 200	szt	1,52	.....	.....
198	6630008	Zawieszenie ciężnowe poziome ø 250	szt	0,77	.....	.....
199	6630009	Zawieszenie ciężnowe poziome ø 300	szt	3,84	.....	.....
200	6800106	Nakrętki stalowe ŚRD M-16	kg	0,54	.....	.....
201	6800107	Nakrętki stalowe ŚRD M-20	kg	1,50	.....	.....
202	6800108	Nakrętki stalowe ŚRD M-24	kg	11,79	.....	.....
203	6800406	Podkładki stalowe ŚRD M-16	kg	0,38	.....	.....
204	6800407	Podkładki stalowe ŚRD M-20	kg	0,84	.....	.....
205	6800408	Podkładki stalowe ŚRD M-24	kg	7,11	.....	.....
206	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	31,73	.....	.....
207	6800707	Śruby stalowe ŚRD M-20	kg	7,10	.....	.....
208	6800708	Śruby stalowe ŚRD M-24	kg	53,46	.....	.....
209	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	38,06	.....	.....
210	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	64,50	.....	.....
211	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,48	.....	.....
212	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	6,12	.....	.....
213	6810012	Uszczelka gumowa płaska ø 125	szt	8,00	.....	.....
214	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	21,00	.....	.....
215	6810015	Uszczelka gumowa płaska ø 250	szt	10,12	.....	.....
216	6810016	Uszczelka gumowa płaska ø 300	szt	6,12	.....	.....
217	6810212	Uszczelka klingierytowa płaska ø 100	szt	2,16	.....	.....
218	6810215	Uszczelka klingierytowa płaska ø 200	szt	2,12	.....	.....
219	6810216	Uszczelka klingierytowa płaska ø 250	szt	6,36	.....	.....
220	6810217	Uszczelka klingierytowa płaska ø 300	szt	3,18	.....	.....
221	6810604	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 160	szt	16,00	.....	.....
222	6810606	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 280	szt	8,00	.....	.....
223	6810707	Uszczelka gumowa do rur kanał PCW ø 200	szt	1,47	.....	.....
224	6830199	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	25,56	.....	.....
225	6830999	Pakuły	kg	2,08	.....	.....
226	6831801	Sznur konopny surowy	kg	7,65	.....	.....
227	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	11,41	.....	.....
228	8600342	Przepływowy podgrzewacz wody DNM-4	szt	1,00	.....	.....
229	8990899	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,28	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

## S P R Z Ę T

1	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-godz	34,71	.....	.....
2	31000	Żuraw	m-godz	5,81	.....	.....
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	33,53	.....	.....
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	13,94	.....	.....
5	31212	Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	321,61	.....	.....
6	35613	Wciągarka ręczna 3-5 Mg	m-godz	8,03	.....	.....
7	35623	Wciągarka mechaniczna elektr 3,2-5 Mg	m-godz	135,09	.....	.....
8	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	2,02	.....	.....
9	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	3,49	.....	.....
10	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	13,46	.....	.....
11	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	42,71	.....	.....
12	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	82,60	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	19,82	.....	.....
14	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	3,40	.....	.....
15	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,09	.....	.....
16	47611	Deskow drobn ław, ścian U-Form 100 m <sup>2</sup>	m-godz	1,70	.....	.....
17	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	15,11	.....	.....
18	72162	Półautomat spawaln w osłonie argonu MIG	m-godz	28,23	.....	.....
19	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	2,07	.....	.....
20	83121	Sprężarka elektryczna 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-godz	12,36	.....	.....
R A Z E M :						.....