

KOSZTORYS OFERTOWY 177-00-000

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i kanalizacji

Budowa: Falkowo
Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Falkowie
Rodzaj robót: Branża sanitarna
Lokalizacja: Firmy: Z.G.K. i BAS-CHEM

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom.cen robót .....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej .....	.....
dopłata do robocizny %
poziom.cen materiałów .....	.....
poziom.cen sprzętu .....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....	.....
zysk od R+S+Ka .....	.....
Dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Sporządzający:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 177-00-000

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i kanalizacji

Budowa: Fałkowo
 Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Fałkowie
 Rodzaj robót: Branża sanitarna
 Lokalizacja: Firmy: Z.G.K. i BAS-CHEM

Zamawiający:

poziom.cen robót.
 stawka robocizny kalkulacyjnej.
 dopłata do robocizny. %
 poziom.cen materiałów.
 koszty zakupu materiałów. %
 poziom.cen sprzętu.
 narzuty kosztów pośrednich od R+S.
 zysk od R+S+K.
 Dopłata / opust od całości. %
 podatek VAT. %

KOSZTORYS 177-00-000

Strona 1

28-02-2021

SYKAL-002941

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Kanalizacja sanitarna - roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Rurociąg tłoczny - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Rurociąg tłoczny - roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Przepompownia - roboty ziemne i instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Przejścia przez przeszkody terenowe oraz roboty towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
	OGÓŁEM	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
	OGÓŁEM NETTO							.....
	Podatek VAT							.....
	OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT							.....

KOSZTORYS OFERTOWY 177-00-000

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i kanalizacji

Budowa: Falkowo
 Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Falkowie
 Rodzaj robót: Branża sanitarna
 Lokalizacja: Firmy: Z.G.K. i BAS-CHEM

Inwestor:

KOSZTORYS 177-00-000

Strona 1

28-02-2021

SYKAL-002941

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne					
1	10	KNR 201-01-20-03-00					
		Wytyczenie trasy kanału w terenie równinnym		km	0,125	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	75,06300	.....	.....
						R	
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000	.....	.....
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	20	KNR 201-02-18-01-00					
		Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład. głęb. 3,0		m³	29,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08810	.....	.....
						R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,02990	.....	.....
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNR 201-02-18-02-00					
		Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład		m³	63,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11270	.....	.....
						R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03540	.....	.....
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	40	KNR 201-02-18-03-00					
		Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 4 na odkład		m³	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12460	.....	.....
						R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03940	.....	.....
						S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	41	KNR 201-02-06-03-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	17,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13610		
					R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03850		
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,15920		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	42	KNR 201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	50,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16220		
					R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04610		
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,16810		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	43	KNR 201-02-06-05-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	17,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17340		
					R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,06460		
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,18940		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	50	KNR 201-03-17-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m³	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,68080		
					R	
		Razem	Pozycja			
1	60	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29475		
					R	
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	70	KNR 201-03-10-01-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m³	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250	.....	.....
					R	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
1	80	KNR 201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m³	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100	.....	.....
					R	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
1	90	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155	.....	.....
					R	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
1	100	KNR 201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m³	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28650	.....	.....
					R	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
1	110	KNR 201-03-10-03-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 4	m³	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50485	.....	.....
					R	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
1	120	KNR 201-03-10-07-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 4	m³	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41065	.....	.....
					R	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
1	130	KNR 201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórką w gruncie kat 1-2	m²	49,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59363	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00960	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,11900	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00360	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00105	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem K. Bezpośrednie			.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	140	KNR 201-03-21-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	197,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55056	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00960	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,11900	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00360	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyccone	m ³	0,00105	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	150	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	29,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01350	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	160	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	63,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	170	KNR 201-02-30-03-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4	m ³	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01710	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	180	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m ³	23,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	190	KNR 201-05-01-02-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 4	m ³	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,64833	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	200	KNR 201-03-20-04-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15555	.....	.....
						R
		Razem	Pozycja			.....
1	210	KNR 201-03-20-05-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m³	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,35610	.....	.....
						R
		Razem	Pozycja			.....
2		Kanalizacja sanitarna - roboty instalacyjne				
2	10	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	98,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	0,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	20	WKNR W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 mm klasy S lite łączone na wcisk	metr	125,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	30	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka PP/PE ø 425 L=1,7 m z rurą teleskopową i włazem D - 400	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kinety studni PP/PE typ 1 ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6166	szt	0,25000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP ø 425x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	40	KNR 218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m ²	190,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912		
					R	
		Pospółki	m ³	0,30500		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			
2	50	WKNR W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 mm	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,10000		
					R	
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m ³	0,03000		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,06000		
		Woda przemysłowa	m ³	1,73000		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000		
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,10000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	60	KNR 218-05-04-04-00 Zabezpieczenie włączów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie (20 cm)	m ²	3,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87180		
					R	
		Beton żwirowy B-20	m ³	0,20800		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00300		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01060		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3		Rurociąg tłoczny - roboty ziemne				
3	10	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa kanału w terenie równinnym	km	0,190		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	75,06300	.....	.....
						R
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	20	KNR 201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	198,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08810	.....	.....
						R
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,02990	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	30	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	206,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11270	.....	.....
						R
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03540	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	40	KNR 201-03-10-01-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m³	48,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250	.....	.....
						R
		Razem	Pozycja			.....
3	50	KNR 201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m³	48,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100	.....	.....
						R
		Razem	Pozycja			.....
3	60	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	51,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155	.....	.....
						R
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	70	KNR 201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m ³	51,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28650	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja			.....
3	80	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	198,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,01350	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	90	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	206,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,01380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	100	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m ³	99,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja			.....
4		Rurociąg tłoczny - roboty instalacyjne				
4	10	KNR 218-05-01-01-00 Wykonanie podsypki z gruntu rodzimego pod rurociąg ciśn. PE 90 mm warstwą grub 10 cm	m ²	88,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m ³	0,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	20	WKNR W218-01-09-03-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 mm	metr	190,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32400	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 90	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,02220	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,07250	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	30	KNR 218-06-13-01-00 Montaż studni rewizyjnej betonowej ø 1000 mm w gotowym wykopie gł.do 3 m, beton B-45	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	27,17930	.....	.....
					R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	8,38000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	16,96000	.....	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m³	0,23200	.....	.....
		Beton żwirowy B-20	m³	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,36000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	4,00000	.....	.....
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1000/600	szt	1,00000	.....	.....
		Pierścień żelbetowy odciażający ø 1000	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Właz kanałowy żel ciężki P-15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	2,93000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	31	WKNR W215-01-32-08-00 Montaż zaworu kulowego ø 80 mm (do ścieków) na rurociągu tłocznym (w studzienie rewizyjnej nr 7, 1000 mm)	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95600	.....	.....
					R	.....
		Klucz do zaworu kulowego	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór przelotowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,08500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	40	KNR 218-06-07-02-00 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych wys do 3 m	m²	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,29307	.....	.....
					R	.....
		Druty stal ciagn żarzone CZ ø 2,1-8,0	kg	0,23000	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,60000	.....	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 19-25 mm kl.3	m³	0,00800	.....	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,00400	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.3	m³	0,00260	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00900		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	50	KNR 218-06-09-01-00				
		Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m³	0,300		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,14875		R
		Betony żwirowe	m³	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			
4	60	KNR 228-03-16-01-00				
		Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE ø 90mm	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	10,50000		R
		Krawędziaki iglaste nasycone kl.3	m³	0,52000		
		Woda przemysłowa	m³	6,00000		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000		
		Korek żel ciśnieniowy ø 100	szt	0,20000		
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,20000		
		Króciec kielich ZKŻ do rur PCW ø 110	szt	0,20000		
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000		
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,20000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	1,31000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	2,00000		
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110	szt	4,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,20000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	70	KNR 218-05-01-04-00				
		Wykonanie obsypki rurociągu PE 90 mm pospółką	m²	70,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912		R
		Pospółki	m³	0,30500		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	80	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego na terenie kolejowym (tabl. na słupku stalowym)	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
					R	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,04000	.....	.....
		Beton zwirowy B-20	m³	0,06000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5		Przepompownia - roboty ziemne i instalacyjne				
5	10	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	70,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11270	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03540	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	20	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	30	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,91634	.....	.....
					R	.....
		Żwirek filtracyjny	Mg	0,08840	.....	.....
		Piasek filtracyjny	Mg	0,04760	.....	.....
		Iглоfiltry ø 50	szt	0,10000	.....	.....
		Kolektor stalowy ø 250	metr	0,05000	.....	.....
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,20000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Pompa wirnikowa spaliniowa 61-80 m³/h	m-godz	0,30000	.....	.....
		Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	1,20000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,21000	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	40	KNR 218-05-01-02-00 Podsypka z pospółki grub. 15 cm pod płytę żelbetową przepompowni	m ²	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666		
					R	
		Pospółki	m ³	0,18300		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			
5	50	WKNR W218-05-30-03-01 Wykonanie żelbetowej płyty nośnej pod zbiornik przepompowni z betonu B-20	m ³	0,800		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,80000		
					R	
		Stal zbrojeniowa gładka	kg	30,00000		
		Beton żwirowy B-20	m ³	1,05000		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800		
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00900		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	60	KNR 724-01-40-05-00 Montaż zbiornika przepompowni z żelbetobetonu d=1200mm z pełnym wyposażeniem, wyrób gotowy, wg projektu (analogia)	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	45,86531		
					R	
		Drut spawalniczy ø 3,25	kg	0,32000		
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x250	kg	1,86000		
		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	0,13000		
		Farby olejne naw og stosowania	dm ³	0,28000		
		Acetylen	kg	0,45000		
		Tlen techniczny	m ³	0,50000		
		Beton żwirowy B-20	m ³	0,02000		
		Przepompownia z pełnym wyposażeniem m.in. 2 pompy i skrzynka sterownicza	szt	1,00000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	13,80000		
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	4,70000		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	4,70000		
		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=6 m	m-godz	15,50000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	70	KNR 218-06-09-03-00 Obetonowanie konstrukcji zbiornika przepompowni z betonu B-20 (dociążenie)	m³	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,67675	.....	.....
					R	.....
		Betony żwirowe	m³	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	80	KNR 707-01-03-01-00 Montaż pompy ściekowej wg projektu, silnik 1,3 KW, wydajność 6,5 l/s (analogia)	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	19,57750	.....	.....
					R	.....
		Smar stały do łożysk	kg	0,06000	.....	.....
		Nafta	dm³	0,05000	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,06000	.....	.....
		Elektrody stalowe	szt	0,40000	.....	.....
		Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,20000	.....	.....
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm³	0,00500	.....	.....
		Acetylen	kg	0,06000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,12000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,00100	.....	.....
		Krawędziaki iglaste	m³	0,00100	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,40000	.....	.....
		Pakuły	kg	0,04000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	90	WKNR W218-05-11-04-00 Wykonanie obsypki zbiornika przepompowni pospółką z mech. zagęszczeniem	m³	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,67000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	100	WKNR W218-05-30-03-01 Zabezpieczenie wjazdu przepompowni przez wykonanie płyty żelbetowej z betonu B-20	m³	0,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,80000	.....	.....
					R	.....
		Stal zbrojeniowa gładka	kg	30,00000	.....	.....
		Beton żwirowy B-20	m³	1,05000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6		Przejścia przez przeszkody terenowe oraz roboty towarzyszące				
6	10	KNR 201-03-17-05-00				
		Wykop pod komory przeciskowe o ścianach pionowych w gruncie kat. 3	m ³	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29475	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	20	KNR 201-02-18-02-00				
		Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład(wykop pod komorę przecikową)	m ³	120,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11270	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	0,03540	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	30	KNR 218-04-10-02-00				
		Przewiert maszyną WP 80/120 długości do 20 m ø 406/8 w gruntach kategorii 3-4	metr	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	9,16800	.....	.....
					R	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 406x8	metr	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Urządzenie przewiertowe WP 80/120	m-godz	1,60000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,65000	.....	.....
		Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	1,60000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Przyczepa dłużycowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	0,05000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,60000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	40	KNR 218-04-09-02-00				
		Przewiert sterowany - montaż rury ochronnej ø 200/12 mm (kalkulacja własna)-analogia	metr	17,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,42990	.....	.....
						R
		Rura RHDPEp ø 200/12 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Urządzenie przewiertowe	m-godz	1,56000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	50	KNR 218-04-12-02-00 Przeciąganie rurociągu PCV ø 200 w rurach ochronnych	metr	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32745	.....	.....
						R
		Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 B-350	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	0,35000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	60	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu PE ø 80 w rurach ochronnych	metr	27,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17465	.....	.....
						R
		Podpora ślizgowa BN-64/9055-01 B-100	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	70	KNR 219-01-22-03-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 200 mm silikonem sanitarnym (analogia)	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,67125	.....	.....
						R
		Sylikon sanitarny	ml	2000,00000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,02000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6	80	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych np. AROT-a, typu A 110 mm w miejscu skrzyżowania z kablem telefonicznym i energetycznym	metr	14,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12800		
					R	
		Rura osłonowa np. AROT-a typu A 110 (dwudzielna)	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	kmpl	2,50000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6	90	KNR 218-02-07-03-00 Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych HDPE ø 110 mm (grubościennych) na rurociągu gazowym w miejscu skrzyżowania (analogia)	metr	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26559		
					R	
		Rura osłonowa dwudzielna HDPE ø 110	metr	1,07000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00400		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6	100	KNR 218-02-07-04-00 Jw lecz ø 160 na rurociągu wodociągowym w miejscu skrzyżowania z rurociągiem kanalizacyjnym (analogia)	metr	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30340		
					R	
		Rura osłonowa dwudzielna HDPE ø 160	metr	1,01500		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00900		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
6	110	KNR 218-02-07-05-00 Jw lecz ø 225 mm	metr	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35411		
					R	
		Rura osłonowa dwudzielna HDPE ø 225	metr	1,07000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01700	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	120	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 (wykop pod naprawę uszkodzonych rurociągów drenarskich)	m³	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	130	KNR 228-03-01-03-03 Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym ø 110 mm (naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich)	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29790	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśn PVC kielich ø 110	metr	1,06000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110	szt	0,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	140	KNR 228-03-01-02-03 Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym ø 90 mm (naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich)	metr	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28340	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśn PVC kielich ø 90	metr	1,07000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 90	szt	0,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	150	KNR 231-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	70,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41580	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	160	KNR 231-08-03-02-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (docelowo 9 cm)	m²	630,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07140	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja			.....
6	170	KNR 231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm		m ²	85,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54460	.....	.....
					R	.....
		Razem	Pozycja			.....
6	180	KNR 218-05-01-04-00 Wymiana gruntu na pospółkę (na terenie utwardzonego placu G.S.		m ²	180,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m ³	0,30500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	190	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm		m ²	65,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330	.....	.....
					R	.....
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00270	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	200	KNR 231-11-05-03-00 Remont nawierzchni z trylinki grub 12 cm spoiny piaskowe		m ²	15,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,04810	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	210	KNR 231-03-11-01-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm		m ²	55,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03090	.....	.....
					R	.....
		Beton asfalt grysowo-żwir warstw wiążąca	Mg	0,09740	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		T
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00680	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00680	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00680	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	220	KNR 231-03-11-05-00				
		Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	55,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03070	.....	.....
						R
		Beton asfalt grysowo-żwir warstw ścieral	Mg	0,07500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		T
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00560	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00560	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00560	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	230	KNR 231-03-11-06-00				
		Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	275,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00880	.....	.....
						R
		Beton asfalt grysowo-żwir warstw ścieral	Mg	0,02500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		T
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00190	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00190	.....	.....
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00190	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
6	240	KNR 231-02-03-03-00				
		Nawierzchnia z żużla warstwa górna jezdni grub 8 cm (docelowo 20 cm) na terenie wjazdu do firmy BAS-CHEM.	m ²	180,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09940	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,02050	.....	.....
		Żużel paleniskowy mokry	Mg	0,10600	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		T
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00850	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	250	KNR 231-02-03-04-00 Nawierzchnia z żużla warstwa górna jezdni - dodatek za 1 cm (12 dodatków)	m ²	2160,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00200	.....	.....
					R	.....
		Żużel paleniskowy mokry	Mg	0,01300	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 177-00-000					

PRZEDMIAR ROBÓT 177-00-000

CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i kanalizacji

Budowa: Falkowo
 Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Falkowie
 Rodzaj robót: Branża sanitarna
 Lokalizacja: Firmy: Z.G.K. i BAS-CHEM

Inwestor:

PRZEDMIAR 177-00-000

Strona 1

28-02-2021

SYKAL-002941

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne				
1	10	KNR	201-01-20-03-00 Wytyczenie trasy kanału w terenie równinnym	km	0,125
1	20	KNR	201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład. głęb. 3,0	m³	29,000
1	30	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	63,000
1	40	KNR	201-02-18-03-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 4 na odkład	m³	21,000
1	41	KNR	201-02-06-03-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	17,000
1	42	KNR	201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	50,000
1	43	KNR	201-02-06-05-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	17,000
1	50	KNR	201-03-17-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m³	4,000
1	60	KNR	201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	16,000
1	70	KNR	201-03-10-01-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m³	7,000
1	80	KNR	201-03-10-05-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m³	7,000
1	90	KNR	201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	16,000
1	100	KNR	201-03-10-06-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m³	16,000
1	110	KNR	201-03-10-03-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 4	m³	5,000
1	120	KNR	201-03-10-07-00 Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 4	m³	5,000
1	130	KNR	201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m²	49,000
1	140	KNR	201-03-21-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m²	197,000
1	150	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	29,000
1	160	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	63,000
1	170	KNR	201-02-30-03-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4	m³	21,000
1	180	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	23,000
1	190	KNR	201-05-01-02-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 4	m³	5,000
1	200	KNR	201-03-20-04-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m³	4,000
1	210	KNR	201-03-20-05-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m³	16,000

2 Kanalizacja sanitarna - roboty instalacyjne

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	10	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	98,000
2	20	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 mm klasy S lite łączone na wcisk	metr	125,000
2	30	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka PP/PE ø 425 L=1,7 m z rurą teleskopową i włazem D - 400	szt	5,000
2	40	KNR 218-05-01-04-00	Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m ²	190,000
2	50	WKNR W218-07-06-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 mm	szt	2,000
2	60	KNR 218-05-04-04-00	Zabezpieczenie włazów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie (20 cm)	m ²	3,500
3 Rurociąg tłoczny - roboty ziemne					
3	10	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa kanału w terenie równinnym	km	0,190
3	20	KNR 201-02-18-01-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	198,000
3	30	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	206,000
3	40	KNR 201-03-10-01-00	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m ³	48,000
3	50	KNR 201-03-10-05-00	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m ³	48,000
3	60	KNR 201-03-10-02-00	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	51,000
3	70	KNR 201-03-10-06-00	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m - dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m ³	51,000
3	80	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	198,000
3	90	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	206,000
3	100	KNR 201-05-01-01-00	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przrzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m ³	99,000
4 Rurociąg tłoczny - roboty instalacyjne					
4	10	KNR 218-05-01-01-00	Wykonanie podsypki z gruntu rodzimego pod rurociąg ciśn. PE 90 mm warstwą grub 10 cm	m ²	88,000
4	20	WKNR W218-01-09-03-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90 mm	metr	190,000
4	30	KNR 218-06-13-01-00	Montaż studni rewizyjnej betonowej ø 1000 mm w gotowym wykopie gł.do 3 m, beton B-45	szt	1,000
4	31	WKNR W215-01-32-08-00	Montaż zaworu kulowego ø 80 mm (do ścieków) na rurociągu tłocznym (w studzienie rewizyjnej nr 7, 1000 mm)	szt	1,000
4	40	KNR 218-06-07-02-00	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych wys do 3 m	m ²	2,000
4	50	KNR 218-06-09-01-00	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m ³	0,300
4	60	KNR 228-03-16-01-00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE ø 90mm	szt	1,000
4	70	KNR 218-05-01-04-00	Wykonanie obsypki rurociągu PE 90 mm pospółką	m ²	70,000
4	80	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego na terenie kolejowym (tabl. na słupku stalowym	kmpl	2,000
5 Przepompownia - roboty ziemne i instalacyjne					
5	10	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	70,000
5	20	KNR 201-03-10-02-00	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	10,000
5	30	KNR 201-06-07-04-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	15,000
5	40	KNR 218-05-01-02-00	Podsypka z pospółki grub. 15 cm pod płytę żelbetową przepompowni	m ²	5,000
5	50	WKNR W218-05-30-03-01	Wykonanie żelbetowej płyty nośnej pod zbiornik przepomopowni z betonu B-20	m ³	0,800
5	60	KNR 724-01-40-05-00	Montaż zbiornika przepompowni z żelbetbetonu d=1200mm z pełnym wyposażeniem, wyrob gotowy, wg projektu (analogia)	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	70	KNR 218-06-09-03-00	Obetonowanie konstrukcji zbiornika przepompowni z betonu B-20 (dociążenie)	m³	1,000
5	80	KNR 707-01-03-01-00	Montaż pompy ściekowej wg projektu, silnik 1,3 KW, wydajność 6,5 l/s (analogia)	kmpl	2,000
5	90	WKNR W218-05-11-04-00	Wykonanie obsypki zbiornika przepompowni pospółką z mech. zagęszczeniem	m³	10,000
5	100	WKNR W218-05-30-03-01	Zabezpieczenie wjazdu przepompowni przez wykonanie płyty żelbetowej z betonu B-20	m³	0,900
6	Przejścia przez przeszkody terenowe oraz roboty towarzyszące				
6	10	KNR 201-03-17-05-00	Wykop pod komory przeciskowe o ścianach pionowych w gruncie kat. 3	m³	40,000
6	20	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład(wykop pod komorę przecikową)	m³	120,000
6	30	KNR 218-04-10-02-00	Przewiert maszyną WP 80/120 długości do 20 m ø 406/8 w gruntach kategorii 3-4	metr	9,000
6	40	KNR 218-04-09-02-00	Przewiert sterowany - montaż rury ochronnej ø 200/12 mm (kalkulacja własna)-analogia	metr	17,500
6	50	KNR 218-04-12-02-00	Przeciąganie rurociągu PCV ø 200 w rurach ochronnych	metr	9,000
6	60	KNR 218-04-12-01-00	Przeciąganie rurociągu PE ø 80 w rurach ochronnych	metr	27,000
6	70	KNR 219-01-22-03-00	Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 200 mm silikonem sanitarnym (analogia)	szt	2,000
6	80	KNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych np. AROT-a, typu A 110 mm w miejscu skrzyżowania z kablem telefonicznym i energetycznym	metr	14,000
6	90	KNR 218-02-07-03-00	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych HDPE ø 110 mm (grubościennych) na rurociągu gazowym w miejscu skrzyżowania (analogia)	metr	6,000
6	100	KNR 218-02-07-04-00	Jw lecz ø 160 na rurociągu wodociagowym w miejscu skrzyżowania z rurociągiem kanalizacyjnym (analogia)	metr	3,000
6	110	KNR 218-02-07-05-00	Jw lecz ø 225 mm	metr	3,000
6	120	KNR 201-03-10-02-00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 (wykop pod naprawę uszkodzonych rurociągów drenarskich)	m³	2,000
6	130	KNR 228-03-01-03-03	Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym ø 110 mm (naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich)	metr	2,000
6	140	KNR 228-03-01-02-03	Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym ø 90 mm (naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich)	metr	3,000
6	150	KNR 231-08-03-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	70,000
6	160	KNR 231-08-03-02-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (docelowo 9 cm)	m²	630,000
6	170	KNR 231-08-02-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	85,000
6	180	KNR 218-05-01-04-00	Wymiana gruntu na pospółkę (na terenie utwardzonego placu G.S.	m²	180,000
6	190	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	65,000
6	200	KNR 231-11-05-03-00	Remont nawierzchni z trylinki grub 12 cm spoiny piaskowe	m²	15,000
6	210	KNR 231-03-11-01-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	55,000
6	220	KNR 231-03-11-05-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	55,000
6	230	KNR 231-03-11-06-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m²	275,000
6	240	KNR 231-02-03-03-00	Nawierzchnia z żużla warstwa górna jezdni grub 8 cm (docelowo 20 cm) na terenie wjazdu do firmy BAS-CHEM.	m²	180,000
6	250	KNR 231-02-03-04-00	Nawierzchnia z żużla warstwa górna jezdni - dodatek za 1 cm (12 dodatków)	m²	2160,000