

## KOSZTORYS OFERTOWY 133-00-000

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

Budowa: Rzegnowo, gm. Łubowo  
Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami  
Rodzaj robót: Branża sanitarna  
Lokalizacja: Rzegnowo (działki nr 133/2 ÷ 133/7)

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

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

Opracował: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY 133-00-000**

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

Budowa: Rzegnowo, gm. Łubowo  
Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami  
Rodzaj robót: Branża sanitarna  
Lokalizacja: Rzegnowo (działki nr 133/2 ÷ 133/7)

Zamawiający: .....

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

KOSZTORYS 133-00-000

Strona 1

14-11-2017

SYKAL-002941

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAL	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Sieć kanalizacyjna - roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Przykanaliki - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Przykanaliki - roboty instalacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Roboty towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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 .....								.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
1	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 (2 dodatki)	m <sup>3</sup>	68,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100		
					<b>R</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
1	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 <sup>3</sup>	35,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155		
					<b>R</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
1	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 (2 dodatki)	m <sup>3</sup>	70,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28650		
					<b>R</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
1	80	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 2	m <sup>3</sup>	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,68080		
					<b>R</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
1	90	KNR 201-03-17-05-00 Jw lecz kat 3	m <sup>3</sup>	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29475		
					<b>R</b>	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr ..... %				
		Zysk ..... %				
		Razem Pozycja				
1	100	KNR 201-03-21-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórka w gruncie kat 2 (odc. w obrębie uzbrojenia podziemnego oraz słupa energetycznego)	m <sup>2</sup>	21,000		

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	0,59363	.....	.....
						<b>R</b>
		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	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	110	KNR 201-03-21-02-00				
		Jw lecz kat 3	m²	31,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55056	.....	.....
						<b>R</b>
		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	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	120	KNR 201-05-01-01-00				
		Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przetrzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	69,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	130	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	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15555	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	140	KNR 201-03-20-05-00				
		Jw lecz kat. 3	m³	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,35610	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	150	KNR 201-02-30-01-00				
		Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	316,000	.....	.....

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>
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01350	.....	.....
						<b>S</b> .....
		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	m³	330,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01380	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2		Sieć kanalizacyjna - roboty instalacyjne				
2	10	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	82,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Pospółki	m³	0,06100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	20	WKNR W218-04-08-03-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	107,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01040	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	30	WKNR W218-04-08-03-10 Jw lecz w wykopie umocnionym	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96500	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01040	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	40	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 mm z rurą teleskopową i pokrywą T40	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
						<b>R</b>
		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	0,33300	.....	.....
		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	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	50	WKNR W218-05-17-02-01 Jw lecz zaślepią korkiem PCV i zabezpieczona kręgiem bet. ø 800/500 (analogia)	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
						<b>R</b>
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 800 L=500	szt	3,00000	.....	.....
		Korek PCV ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa betonowa ø 800	szt	1,00000	.....	.....
		Kinety studni PP/PE typ 1 ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000	szt	0,33300	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	60	KNR 218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijkami	m²	210,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....
						<b>R</b>
		Pospółki	m³	0,15300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	70	WKNR W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,10000		
					<b>R</b>	
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,03000		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,06000		
		Woda przemysłowa	m³	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		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	80	KNR 218-05-01-04-00 Obsypka studzienek rewizyjnych pospółką z zagęszczeniem ręcznym	m²	20,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912		
					<b>R</b>	
		Pospółki	m³	0,15300		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	90	KNR 218-05-04-04-00 Zabezpieczenie włazów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie płytą grubości 20 cm, w promieniu 0,6 m	m²	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87180		
					<b>R</b>	
		Beton żwirowy B-10	m³	0,20800		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00300		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01060		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	100	KNR 231-01-14-05-00 Umocnienie terenu w obrębie studzienek rewizyjnych tłuczniem kamiennym warstwą o grub. 20 cm	m²	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03330		
					<b>R</b>	



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31820	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
						.....
		Równiarka samojezdna 100 km	m-godz	0,00270	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	110	KNR 219-02-19-01-00				
		Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego taśmą PCV koloru brązowego	metr	117,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak tras ruroc. koloru brązowego	metr	1,05000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
						.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3		Przykanaliki - roboty ziemne				
3	10	KNR 201-01-20-03-00				
		Wytczenie trasy przykanalików w terenie równinnym	km	0,050	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	75,06300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
						.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		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	67,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08810	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,02990	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		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	70,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11270	.....	.....
						<b>R</b>
		Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,03540	.....	.....
						<b>S</b>
		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		m <sup>3</sup>	8,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		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		m <sup>3</sup>	8,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		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		m <sup>3</sup>	8,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
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 <sup>3</sup>	8,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28650	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	80	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 2		m <sup>3</sup>	67,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,01350	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	90	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	70,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz	0,01380	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	100	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przrzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4		Przykanaliki - roboty instalacyjne				
4	10	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Pospółki	m³	0,06100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	20	WKNR W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 lite kl.S łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	30	WKNR W218-05-17-02-00 Studzienka "VAWIN" ø 315 mm z rurą teleskopową oraz włazem typu T10	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kinety studni PP/PE typ 1 ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP/PE b/kiel ø 315 L=2000	szt	0,50000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 315	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Rura teleskopowa PP ø 315x375	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa żel do rury kabrowanej A15 ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	40	KNR 218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m <sup>2</sup>	70,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Pospółki	m <sup>3</sup>	0,15300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	50	KNR 231-05-11-01-00 Umocnienie terenu przy pokrywie żeliwnej studz. rewizyjnej przez wykonanie bruku z kostki betonowej POZBRUK o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08910	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,07630	.....	.....
		Kostka brukowa beton grub 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1,02500	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	.....	.....
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	60	WKNR W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 (analogia)	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasycone	m <sup>3</sup>	0,06000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	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	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	70	KNR 219-02-19-01-00				
		Oznakowanie rurociągu kanalizacyjnego w ziemi taśmą PCV koloru brązowego	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Taśma ostrzegawcza do znak tras rurow. koloru brązowego	metr	1,05000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5		Roboty towarzyszące				
5	10	KNR 201-03-10-01-00				
		Wykop mas ziemnych pod naprawę uszkodzonych rurociągów drenarskich w gruncie kat. 2	m³	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43250	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	20	KNR 228-03-01-02-01				
		Montaż rury ciśnieniowej kielichowej PVC ø 90 celem naprawy uszkodzonego drenażu	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28590	.....	.....
						<b>R</b> .....
		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	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						<b>T</b> .....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00300	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	30	KNR 228-03-01-03-01				
		Jw lecz ø 110 mm	metr	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30060	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rura ciśn PVC kielich ø 110	metr	1,06000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		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			
5	40	KNR 201-05-01-01-00 Zasypanie wykopów ze skarpami gruntu kat 2	m³	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448		R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
5	50	KNR 218-02-07-05-00 Montaż rury osłonowej PEHD ø 225 dwudzielnej na rurociągu wodociągowym przy skrzyżowaniu z rurociągiem kanalizacyjnym (analogia)	metr	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35411		R
		Rura PEHD dwudzielna ø 225	metr	1,07000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01700		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
5	60	KNR 218-02-07-03-00 Jw lecz na rurociągu gazowym ø 110 przy skrzyżowaniu z rurociągiem (analogia)	metr	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26559		R
		Rura ciśn PVC kielich 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			
5	70	WKNR W211-03-01-03-00 Podwieszenie istniejących kabli energetycznych, rurociągów gazowych, wodociągowych itp nad wykopem np na belce drewnianej (analogia)	m³	0,040		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,80000		R
		Klamry ciesielskie litera U	kg	3,00000		
		Środek impregn/grzybobójczy Soltox	kg	3,00000		

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>
	Belki iglaste kl.2	m <sup>3</sup>	1,05000	.....	.....
					<b>M</b> .....
	Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					<b>T</b> .....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 133-00-000					.....

**PRZEDMIAR ROBÓT 133-00-000**

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

Budowa: Rzegnowo, gm. Łubowo  
 Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami  
 Rodzaj robót: Branża sanitarna  
 Lokalizacja: Rzegnowo (działki nr 133/2 ÷ 133/7)

Inwestor: .....

PRZEDMIAR 133-00-000

Strona 1

14-11-2017

SYKAL-002941

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne				
1	10	KNR	201-01-20-03-00 Wytyczenie trasy kanału w terenie równinnym	km	0,117
1	20	KNR	201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	316,000
1	30	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	330,000
1	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	m³	34,000
1	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 (2 dodatki)	m³	68,000
1	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	m³	35,000
1	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 (2 dodatki)	m³	70,000
1	80	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 2	m³	1,000
1	90	KNR	201-03-17-05-00 Jw lecz kat 3	m³	1,000
1	100	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 2 (odc. w obrębie uzbrojenia podziemnego oraz słupa energetycznego)	m²	21,000
1	110	KNR	201-03-21-02-00 Jw lecz kat 3	m²	31,000
1	120	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	69,000
1	130	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	1,000
1	140	KNR	201-03-20-05-00 Jw lecz kat. 3	m³	1,000
1	150	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	316,000
1	160	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	330,000
2	Sieć kanalizacyjna - roboty instalacyjne				
2	10	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	82,000
2	20	WKNR	W218-04-08-03-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	107,000
2	30	WKNR	W218-04-08-03-10 Jw lecz w wykopie umocnionym	metr	10,000
2	40	WKNR	W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 mm z rurą teleskopową i pokrywą T40	szt	2,000
2	50	WKNR	W218-05-17-02-01 Jw lecz zaślepiona korkiem PCV i zabezpieczona kręgiem bet. ø 800/500 (analogia)	szt	3,000
2	60	KNR	218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m²	210,000
2	70	WKNR	W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	szt	1,000
2	80	KNR	218-05-01-04-00 Obsypka studzienek rewizyjnych pospółką z zagęszczeniem ręcznym	m²	20,000
2	90	KNR	218-05-04-04-00 Zabezpieczenie włazów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie płytą grubości 20 cm, w promieniu 0,6 m	m²	1,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	100	KNR	231-01-14-05-00 Umocnienie terenu w obrębie studzienek rewizyjnych tłuczniem kamiennym warstwą o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	2,000
2	110	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego taśmą PCV koloru brązowego	metr	117,000
3	Przykanaliki - roboty ziemne				
3	10	KNR	201-01-20-03-00 Wytyczenie trasy przykanalików w terenie równinnym	km	0,050
3	20	KNR	201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-2 na odkład	m <sup>3</sup>	67,000
3	30	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	70,000
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	m <sup>3</sup>	8,000
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 <sup>3</sup>	8,000
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	m <sup>3</sup>	8,000
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 <sup>3</sup>	8,000
3	80	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 2	m <sup>3</sup>	67,000
3	90	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	70,000
3	100	KNR	201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m <sup>3</sup>	16,000
4	Przykanaliki - roboty instalacyjne				
4	10	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	25,000
4	20	WKNR	W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 lite kl.S łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	50,000
4	30	WKNR	W218-05-17-02-00 Studzienka "VAWIN" ø 315 mm z rurą teleskopową oraz włazem typu T10	szt	2,000
4	40	KNR	218-05-01-04-00 Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m <sup>2</sup>	70,000
4	50	KNR	231-05-11-01-00 Umocnienie terenu przy pokrywie żeliwnej studz. rewizyjnej przez wykonanie bruku z kostki betonowej POZBRUK o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	1,000
4	60	WKNR	W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 160 (analogia)	szt	2,000
4	70	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie rurociągu kanalizacyjnego w ziemi taśmą PCV koloru brązowego	metr	50,000
5	Roboty towarzyszące				
5	10	KNR	201-03-10-01-00 Wykop mas ziemnych pod naprawę uszkodzonych rurociągów drenarskich w gruncie kat. 2	m <sup>3</sup>	2,000
5	20	KNR	228-03-01-02-01 Montaż rury ciśnieniowej kielichowej PVC ø 90 celem naprawy uszkodzonego drenażu	metr	5,000
5	30	KNR	228-03-01-03-01 Jw lecz ø 110 mm	metr	3,000
5	40	KNR	201-05-01-01-00 Zasypanie wykopów ze skarpami gruntu kat 2	m <sup>3</sup>	2,000
5	50	KNR	218-02-07-05-00 Montaż rury osłonowej PEHD ø 225 dwudzielnej na rurociągu wodociagowym przy skrzyżowaniu z rurociągiem kanalizacyjnym (analogia)	metr	2,000
5	60	KNR	218-02-07-03-00 Jw lecz na rurociągu gazowym ø 110 przy skrzyżowaniu z rurociągiem (analogia)	metr	2,000
5	70	WKNR	W211-03-01-03-00 Podwieszenie istniejących kabli energetycznych, rurociągów gazowych, wodociagowych itp nad wykopem np na belce drewnianej (analogia)	m <sup>3</sup>	0,040