

**KOSZTORYS ŚLEPY 021-00-000**

Inwestor: .....

Budowa: **Przebudowa sieci wodociągowej**  
Rodzaj robót: **sanitarne**  
Lokalizacja: **ul. Sądowa, Kościan**  
**Dz. nr 2071**

Poziomy cen:

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

Wartość szacunkowa netto: .....

Słownie: .....

Wartość szacunkowa brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

## KOSZTORYS ŚLEPY 021-00-000

CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Budowa: **Przebudowa sieci wodociągowej**

Rodzaj robót: **sanitarne**

Lokalizacja: **ul. Sądowa, Kościan**  
**Dz. nr 2071**

Zamawiający: .....

### ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Kosztorys sporządzono na podstawie:

- a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- b) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- c) Przy kalkulacji szczegółowej na wykonawstwo przyjęto poziom cen rynku wielkopolski IV - kwartał 2016 r. oraz cenniki dostawców obowiązujące w dniu opracowania kosztorysu:  
Stawka roboczogodziny: 16,26 zł.,  
[Kp] : 65% R, S,  
[Kz] : 7%  
[Z] : 11,2% R+Kp(R), S+Kp(S),  
[V] ; 23,00%
- d) Kosztorys sporządzono w oparciu o obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych
- e) Informatory SOFTBUD - IV kwartał 2016 r.

#### 2. SPIS TECHNICZNY :

**Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Sądowej w Kościanie**

**- RURY PE HD 100 PN10 110 x 6,6**

Rury zostaną ułożone na podsypce z piasku grubości 20 cm. Uzbrojenie sieci to zasuwę z żeliwa, hydrant P.



**KOSZTORYS ŚLEPY 021-00-000**

Inwestor: .....

Budowa: **Przebudowa sieci wodociągowej**Rodzaj robót: **sanitarne**Lokalizacja: **ul. Sądowa, Kościan****Dz. nr 2071**

KOSZTORYS 021-00-000

Strona 1

30-05-2017

SYKAL-002819

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A1		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów				
A1	10	N006-08-03-07-00 ST 02.01 ANALOGIA. Ręczne rozebranie nawierzchni z POZBRUKU na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	43,38000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19900	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			<b>R</b> .....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
A1	20	N006-01-05-01-00 ST 02.01 ANALOGIA. Rozebranie podsypki z piasku zagęszczana ręcznie grub 4 cm	m <sup>2</sup>	43,38000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09850	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,03700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00180	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
A1	30	N006-08-01-06-00 ST 02.01 ANALOGIA. Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 20 cm	m <sup>2</sup>	43,38000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80100	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Sprężarka spaliniowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	0,26900	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
A1	40	KNR 401-01-08-11-00 ST 02.01 Wywóz gruzu /podbudowy beton./ samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8,67600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,50000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
A1	50	KNR 401-01-08-12-00 ST 02.01 Wywóz gruzu /podbudowy beton./samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km, /na odległość do 10 km/	m <sup>3</sup>	8,67600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
						<b>S</b> .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	60	KNR 231-01-09-01-00 ST 02.01 Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m²	43,38000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26080		
					<b>R</b>	
		Papy asfaltowe izolacyjne	m²	0,03050		
		Betony żwirowe	m³	0,12180		
		Krawężniki iglaste	m³	0,00050		
		Woda przemysłowa	m³	0,01000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					<b>M</b>	
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,04020		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	70	KNR 231-01-09-02-00 ST 02.01 Podbudowa betonowa z dylatacją - dodatek za każdy 1 cm - grub. 8 cm	m²	43,38000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01700		
					<b>R</b>	
		Betony żwirowe	m³	0,01015		
					<b>M</b>	
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00340		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	80	KNR 231-03-16-01-00 ST 02.01 Nawierzchnia z POLBRUK-10 grubości 8 cm na podsypce piaskowej grub 4 cm, wypełnienie spoin piaskiem - MATERIAŁ KOSTKA - NOWA 25%	m²	43,38000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610		
					<b>R</b>	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500		
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	6,66000		
		Woda przemysłowa	m³	0,01250		
		Tarcze diament do cięcia kamieni i beton	szt	0,00025		
					<b>M</b>	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300		
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	90	KNNR N001-03-01-02-00 ST 01.01 Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności / 10 % objętości /	m³	5,55300		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000		
					<b>R</b>	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,34000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	100	KNNR N001-02-02-04-00 ST 01.01 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km / 90% obj./	m³	49,97400		

DZ. POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOSC	CENA	WARTOSC
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25500	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Koparka gąsienicowa 0,25 m³	m-godz	0,09100	.....	.....	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,27300	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
A1 110	KNNR	N001-02-08-02-00	ST 01.01				
Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych / na odległ. do 10 km/				m³	49,97400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,29000	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
A1 120	KNR	201-03-22-01-00	ST 01.01				
Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 1-2				m²	154,24000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69753	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	0,06400	.....	.....	
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,06400	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
A1 130	KNNR	N004-14-11-03-00	ST 01.01				
Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm				m³	8,67600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,22000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
A1 140	KNNR	N004-14-11-03-00	ST 01.01				
Obsypka z rurociągu z piasku grub 20 cm				m³	8,67600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,22000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr ..... %				
			Zysk ..... %				
		Razem	Pozycja				
A1 150	KNR	201-02-12-05-10	ST 01.01				
Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - DOWÓZ PIASKU NA WYMIANĘ - ZASYP WYKOPU				m³	38,17500	.....	.....
		<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	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,03830	.....	.....
					<b>R</b>
	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,22000	.....	.....
					<b>M</b>
	Koparka gąsienicowa 0,4 m³	m-godz	0,06640	.....	.....
	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,02980	.....	.....
	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,12760	.....	.....
					<b>S</b>
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
A1 160	KNNR N001-02-14-03-00 ST 01.01 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2		m³	38,17500	.....
	<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	.....
					<b>R</b>
	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170	.....	.....
	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	0,03100	.....	.....
					<b>S</b>
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
A1 170	KNR 201-02-12-05-10 ST 01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI		m³	78,85100	.....
	<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,03830	.....	.....
					<b>R</b>
	Koparka gąsienicowa 0,4 m³	m-godz	0,06640	.....	.....
	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,02980	.....	.....
	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,12760	.....	.....
					<b>S</b>
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
A1 180	KNNR N004-10-09-04-00 ST 01.01 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110		metr	41,00000	.....
	<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,21100	.....	.....
					<b>R</b>
	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 110x6,6	metr	1,02000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>
	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,03680	.....	.....
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250	.....	.....
					<b>S</b>
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
A1 190	KNNR N004-10-10-04-00 ST 01.01 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym ø 110		szt	5,41700	.....
	<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
					<b>R</b>
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,65000	.....	.....
					<b>S</b>
	Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		K. Pośr ..... %		.....	.....
		Zysk ..... %		.....	.....
	Razem	Pozycja		.....	.....
A1 200	KNNR N004-10-12-02-00 ST 01.01 Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie skarpowym ø 110		szt	2,00000	.....





DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>Nazwa Środka</b>					
	Kołnierz żel ciśn ślepy ø 100x32 - do podłączenia przyłącza	szt	1,00000	.....	.....
	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b> .....
	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>S</b> .....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
A1 250	KNNR N004-11-12-02-03 ST 01.01				
	Zasuwa kołnierkowa typ E bez nasuwki na rurociągu PVC ø 100	kmpł	2,00000	.....	.....
<b>Nazwa Środka</b>					
	Robotnik budowlany	r-godz	2,92000	.....	.....
					<b>R</b> .....
	Króciec kielich ZKŻ do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
	Króciec kołn F-W ø 110	szt	2,00000	.....	.....
	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	1,00000	.....	.....
	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00000	.....	.....
	Zasuwa kołnierkowa typ E Nr 4000 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000	.....	.....
	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	2,00000	.....	.....
	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110	szt	3,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b> .....
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
					<b>S</b> .....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
A1 260	KNNR N004-10-14-03-10 ST 01.01				
	ŁĄCZNIK RUROWY KIELICHOWO-KOŁNIERZOWY w wykopie umocnionym ø 100	szt	2,00000	.....	.....
<b>Nazwa Środka</b>					
	Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
					<b>R</b> .....
	ŁĄCZNIK RUROWY KIELICHOWO-KOŁNIERZOWY ciśnieniowy ø 100	szt	1,00000	.....	.....
	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b> .....
	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>S</b> .....
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....
A1 270	KNNR N004-11-19-01-00 ST 01.01				
	Hydrant pożarowy podziemny ø 80	kmpł	1,00000	.....	.....
<b>Nazwa Środka</b>					
	Robotnik budowlany	r-godz	5,63000	.....	.....
					<b>R</b> .....
	Żwir wielofrakcyjne	m³	0,38000	.....	.....
	Króciec żel ciśn 2-kołn FF ø 80 L=400	szt	1,00000	.....	.....
	Kołano żel kołn FIG 867 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
	Hydrant podziemny FIG 851 L=1500 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 80	szt	1,00000	.....	.....
	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00000	.....	.....
	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00000	.....	.....
	Zasuwa kołnierkowa typ E Nr 4000 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	5,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b> .....
	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05000	.....	.....
					<b>S</b> .....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	280	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.01 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	45,00000		
		<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 z PCW niebieska z wkładką metalową	metr	1,05000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	290	KNNR N004-16-12-01-00 ST 01.01 DWUKROTNE płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66000		
					<b>R</b>	
		Woda przemysłowa	m³	4,24000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	300	KNNR N004-16-06-02-00 ST 01.01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	1,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,40000		
					<b>R</b>	
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,01500		
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,03000		
		Woda przemysłowa	m³	6,00000		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000		
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	0,10000		
		Kolnierze żel ciśn ślepy X ø 150	szt	0,20000		
		Tuleja kolnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	0,20000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,39000		
		Materiały pomocnicze	%M	10,000		
					<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
A1	310	KNNR N004-16-11-01-00 ST 01.01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,00000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000		
					<b>R</b>	
		Polichloryn sodu	kg	0,50000		
		Woda przemysłowa	m³	7,06000		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,58000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A1	320	KNR 405-01-20-02-00 ST 01.01 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego LKD ø 100 ręcznie	metr	4,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21900	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01600	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
A1	330	KNR 405-01-22-03-00 ST 01.01 ANALOGIA. UTYLIZACJA rur żeliwnych	metr	4,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22100	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
A1	340	KNR 404-11-01-01-00 ST 01.01 Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	21,10100	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
A1	350	KNR 404-11-01-04-00 ST 01.01 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu ciągnikiem - na 4 km	m³	21,10100	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,26000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
A1	360	MAT 9920046+ ST 01.01 Koszt obsługi geodezyjnej	kmpł	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Koszt obsługi geodezyjnej	kmpł	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
A1	370	MAT 9920061+ ST 01.01 Koszty inwentaryzac.sieci kanalizacyjnej	kmpł	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Koszty inwentaryzac.sieci kanalizacyjnej	kmpł	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 021-00-000						.....

**PRZEDMIAR ŚLEPY 021-00-000**

Inwestor: .....  
 Budowa: Przebudowa sieci wodociągowej  
 Rodzaj robót: sanitarne  
 Lokalizacja: ul. Sądowa, Kościan  
 Dz. nr 2071

PRZEDMIAR 021-00-000

Strona 1

30-05-2017

SYKAL-002819

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A1	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów					
A1	10	N006-08-03-07-00	ST 02.01	ANALOGIA. Ręczne rozebranie nawierzchni z POZBRUKU na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	43,38000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9		43,38000
A1	20	N006-01-05-01-00	ST 02.01	ANALOGIA. Rozebranie podsypki z piasku zagęszczana ręcznie grub 4 cm	m <sup>2</sup>	43,38000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9		43,38000
A1	30	N006-08-01-06-00	ST 02.01	ANALOGIA. Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 20 cm	m <sup>2</sup>	43,38000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9		43,38000
A1	40	KNR 401-01-08-11-00	ST 02.01	Wywóz gruzu /podbudowy beton./ samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8,67600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obj. podbudowy beton.		(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9*0,2		8,67600
A1	50	KNR 401-01-08-12-00	ST 02.01	Wywóz gruzu /podbudowy beton./samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km, /na odległość do 10 km/	m <sup>3</sup>	8,67600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obj. podbudowy beton.		(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9*0,2		8,67600
A1	60	KNR 231-01-09-01-00	ST 02.01	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m <sup>2</sup>	43,38000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9		43,38000
A1	70	KNR 231-01-09-02-00	ST 02.01	Podbudowa betonowa z dylatacją - dodatek za każdy 1 cm - grub. 8 cm	m <sup>2</sup>	43,38000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9		43,38000
A1	80	KNR 231-03-16-01-00	ST 02.01	Nawierzchnia z POLBRUK-10 grubości 8 cm na podsypce piaskowej grub 4 cm, wypełnienie spoin piaskiem - MATERIAŁ KOSTKA - NOWA 25%	m <sup>2</sup>	43,38000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9		43,38000
A1	90	KNNR N001-03-01-02-00	ST 01.01	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności / 10 % objętości /	m <sup>3</sup>	5,55300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*(1,6-0,32)*0,9*0,1		5,55300
A1	100	KNNR N001-02-02-04-00	ST 01.01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km / 90% obj. /	m <sup>3</sup>	49,97400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*(1,6-0,32)*0,9*0,9		49,97400
A1	110	KNNR N001-02-08-02-00	ST 01.01	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych / na odległ. do 10 km/	m <sup>3</sup>	49,97400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*(1,6-0,32)*0,9*0,9		49,97400
A1	120	KNR 201-03-22-01-00	ST 01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 1-2	m <sup>2</sup>	154,24000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*1,6*2,0		154,24000
A1	130	KNNR N004-14-11-03-00	ST 01.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	8,67600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podsypka gr. 20 cm		(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9*0,2		8,67600
A1	140	KNNR N004-14-11-03-00	ST 01.01	Obsypka z rurociągu z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	8,67600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obsypka rurociągu gr.20 cm		(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9*0,2		8,67600

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
A1	150	KNR	201-02-12-05-10	ST 01.01	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - DOWÓZ PIASKU NA WYMIANĘ - ZASYP WYKOPU				m³	38,17500	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Obj. wykopu				5,553+49,974				55,52700
		2	Minus Podsypka gr. 20 cm				-(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9*0,2				-8,67600
		3	Minus Obsypka rurociągu gr.20 cm				-(2,0+4,2+36,2+3,8+2,0)*0,9*0,2				-8,67600
A1	160	KNNR	N001-02-14-03-00	ST 01.01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2				m³	38,17500	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Obj. piasku dowieziona do zasypki				38,175				38,17500
A1	170	KNR	201-02-12-05-10	ST 01.01	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI				m³	78,85100	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Obj. rur				3,14*0,08*0,08*1050,0				21,10100
		2	Obj. podsypki				0,55*0,10*1050,0				57,75000
A1	180	KNNR	N004-10-09-04-00	ST 01.01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110				metr	41,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1					41,0				41,00000
A1	190	KNNR	N004-10-10-04-00	ST 01.01	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 110				szt	5,41700	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Poł. sieć				41,0/12				3,41700
		2	Poł. tuleja kołnierzowa				2				2,00000
A1	200	KNNR	N004-10-12-02-00	ST 01.01	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 110				szt	2,00000	
A1	210	KNNR	N004-10-11-04-12	ST 01.01	Montaż kolana elektrooporowego PE 45* w wykopie umocnionym ø 110				szt	6,00000	
A1	220	KNNR	N004-10-14-03-12	ST 01.01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 100x100x100				szt	1,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Węzeł 1				1				1,00000
A1	230	KNNR	N004-10-14-03-12	ST 01.01	Montaż trójnika redukcyjnego żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 100x80x100				szt	1,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Węzeł 1				1				1,00000
A1	240	KNNR	N004-10-14-03-10	ST 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - ZASŁEPKA KOŁNIERZOWA 100x32				szt	1,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Węzeł nr 1				1				1,00000
A1	250	KNNR	N004-11-12-02-03	ST 01.01	Zasuwa kołnierzowa typ E bez nasuwki na rurociągu PVC ø 100				kmpł	2,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Węzeł 1				1				1,00000
		2	Węzeł 4				1				1,00000
A1	260	KNNR	N004-10-14-03-10	ST 01.01	ŁĄCZNIK RUROWY KIELICHOWO-KOŁNIERZOWY w wykopie umocnionym ø 100				szt	2,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Węzeł 1				1				1,00000
		2	Węzeł 2				1				1,00000
A1	270	KNNR	N004-11-19-01-00	ST 01.01	Hydrant pożarowy podziemny ø 80				kmpł	1,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1	Węzeł 1				1				1,00000
A1	280	KNR	219-02-19-01-00	ST 01.01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego				metr	45,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1					45,0				45,00000
A1	290	KNNR	N004-16-12-01-00	ST 01.01	DWUKROTNE płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150				szt	2,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1					1+1				2,00000
A1	300	KNNR	N004-16-06-02-00	ST 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160				szt	1,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1					1				1,00000
A1	310	KNNR	N004-16-11-01-00	ST 01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150				szt	1,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				
		1					1				1,00000
A1	320	KNR	405-01-20-02-00	ST 01.01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego LKD ø 100 ręcznie				metr	4,00000	
		Lp	Nazwa				Obliczenie ilości				

SYKAL-002819							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Węzeł 1		2,0		2,00000
		2	Węzeł 4		2,0		2,00000
A1	330	KNR	405-01-22-03-00	ST 01.01	ANALOGIA. UTYLIZACJA rur żeliwnych	metr	4,00000
A1	340	KNR	404-11-01-01-00	ST 01.01	Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	21,10100
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Obj. rur		3,14*0,08*0,08*(750+300)		21,10100
A1	350	KNR	404-11-01-04-00	ST 01.01	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu ciągnikiem - na 4 km	m³	21,10100
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Obj. rur		3,14*0,08*0,08*(750+300)		21,10100
A1	360	MAT	9920046+	ST 01.01	Koszt obsługi geodezyjnej	kmpł	1,00000
A1	370	MAT	9920061+	ST 01.01	Koszty inwentaryzac.sieci kanalizacyjnej	kmpł	1,00000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
**KOSZTORYS ŚLEPY 021-00-000**

Inwestor: .....

Budowa: Przebudowa sieci wodociągowej

Rodzaj robót: sanitarne

Lokalizacja: ul. Sądowa, Kościan  
Dz. nr 2071

KOSZTORYS 021-00-000

Strona 1

30-05-2017

SYKAL-002819

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>R O B O C I Z N A</b>						
1	A1 CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów 999 Robotnik budowlany	r-godz	366,97	.....	.....	.....
					Razem :	.....
					<b>R A Z E M :</b>	.....

**M A T E R I A Ł Y**

A1	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów					
1	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20	.....	.....
2	1413301	Polichloryn sodu	kg	0,50	.....	.....
3	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska z wkładką metalową	metr	47,25	.....	.....
4	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	67,73	.....	.....
5	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,13	.....	.....
6	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m³	0,38	.....	.....
7	2222421	Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	288,91	.....	.....
8	2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m²	1,32	.....	.....
9	2370699	Betony żwirowe	m³	5,72	.....	.....
10	2603099	Krawężniki iglaste	m³	0,02	.....	.....
11	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,02	.....	.....
12	2643010	Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,03	.....	.....
13	3930000	Woda przemysłowa	m³	22,59	.....	.....
14	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	3,00	.....	.....
15	5120411	Kolnier stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	2,00	.....	.....
16	5220103	ŁĄCZNIK RUROWY	szt	2,00	.....	.....
		KIELICHOWO-KOŁNIERZOWY ciśnieniowy ø 100				
17	5230140	Króćce żel ciśn 1-koln F ø 150	szt	0,10	.....	.....
18	5230410	Trójniki żel redukcijny ciśn koln T ø 100x80x100	szt	1,00	.....	.....
19	5230423	Trójnik żel ciśn koln T ø 100x100x100	szt	1,00	.....	.....
20	5230614	Króćcie żel ciśn 2-koln FF ø 80 L=400	szt	1,00	.....	.....
21	5230801	Kolano żel koln FIG 867 ø 80	szt	1,00	.....	.....
22	5231103	Kolnier żel ciśn ślepy ø 100x32 - do podłączenia przyłącza	szt	1,00	.....	.....
23	5231105	Kolnier żel ciśn ślepy X ø 150	szt	0,20	.....	.....
24	5250103	Króćcie kielich ZKŻ do rur PCW ø 110	szt	2,00	.....	.....
25	5250403	Króćcie koln F-W ø 110	szt	4,00	.....	.....
26	5634181	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 110x6,6	metr	41,82	.....	.....
27	5646005	Tuleja kolnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	2,00	.....	.....
28	5646006	Tuleja kolnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	0,20	.....	.....
29	5647312	Kolano elektroop 45° PE SDR11 ø 110	szt	6,00	.....	.....
30	5830001	Hydrant podziemny FIG 851 L=1500 ø 80	szt	1,00	.....	.....
31	5831004	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 80	szt	1,00	.....	.....
32	5831005	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	2,00	.....	.....
33	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00	.....	.....
34	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00	.....	.....
35	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	2,00	.....	.....
36	5832207	Zasuwa kolnierzowa typ E Nr 4000 ø 80	szt	1,00	.....	.....
37	5832208	Zasuwa kolnierzowa typ E Nr 4000 ø 100	szt	2,00	.....	.....
38	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04	.....	.....
39	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	8,53	.....	.....
40	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	11,08	.....	.....
41	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	5,00	.....	.....
42	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	11,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
43	6810603	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110	szt	6,00	.....	.....
44	8470100	Tarcze diament do cięcia kamieni i beton	szt	0,01	.....	.....
45	9920046+	Koszt obsługi geodezyjnej	kmpł	1,00	.....	.....
46	9920061+	Koszty inwentaryzac.sieci kanalizacyjnej	kmpł	1,00	.....	.....
					Razem :	.....

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

R A Z E M :

.....

## S P R Z E T

A1 CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów						
1	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m³	m-godz	4,55	.....	.....
2	11162	Koparka gąsienicowa 0,4 m³	m-godz	7,77	.....	.....
3	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	3,94	.....	.....
4	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	1,89	.....	.....
5	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	11,80	.....	.....
6	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	1,18	.....	.....
7	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	2,30	.....	.....
8	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,51	.....	.....
9	31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	9,87	.....	.....
10	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	16,46	.....	.....
11	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	1,33	.....	.....
12	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,55	.....	.....
13	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	6,60	.....	.....
14	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	16,46	.....	.....
15	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	36,10	.....	.....
16	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	14,93	.....	.....
17	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	9,87	.....	.....
18	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	3,18	.....	.....
19	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	3,52	.....	.....
20	75272	Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	1,08	.....	.....
21	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	11,67	.....	.....
					Razem :	.....

R A Z E M :

.....