

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Przyłącze kanalizacji sanitarnej
Obiekt: Przepompownia ścieków P-1
Rodzaj robót: Elektryczne
Lokalizacja: Pierzyska dz.nr 172/1 gmina Łubowo,

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Przyłącze kanalizacji sanitarnej
Obiekt: Przepompownia ścieków P-1
Rodzaj robót: Elektryczne
Lokalizacja: Pierzyska dz.nr 172/1 gmina Łubowo,

Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Zasilanie przepompowni ścieków będzie się odbywać zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia - z istniejącego złącza ZKP należy wykonać przyłącze kablowe NNYJ-J 4x70 do projektowanego złącza ZK2x-2X zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK2x-2P. Złącze należy zabudować jako wolnostojące przy działce odbiorcy nr 172/1 przy granicy z pasem drogowym z dostępem od strony ulicy.

2. Skrócony opis:

Przepompownia zasilana będzie zalicznikowo projektowanym przyłączem ze złącza typu ZK2x-2P. W pobliżu studni należy zabudować szafkę zasilająco-sterującą SZS, która będzie zasilala i sterowała pracą pomp w przepompowni. Załączanie pomp odbywa się automatycznie w f. poziom ścieków w studni. Poziom najwyższy jest poziomem alarmowym, załącza się sygnalizacja alarmu i przekazuje informacje o niewłaściwej pracy przepompowni.

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 Obiekt: Przepompownia ścieków P-1
 Rodzaj robót: Elektryczne
 Lokalizacja: Pierzyska dz.nr 172/1 gmina Łubowo,
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

25-10-2018

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Roboty elektryczne				
01	10	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	3,84000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		R
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
			Razem	Pozycja		.....
01	20	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	2,88000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		R
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
			Razem	Pozycja		.....
01	30	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	12,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01260	.....	.....
						R
		Piaski do betonów	m ³	0,05600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
			Razem	K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
			Razem	Pozycja		.....
01	40	KNNR N005-07-07-02-46 Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	4,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06460	.....	.....
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,01100	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupki betonowe oznacznikowe SO	szt	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	50	KNNR N005-07-07-01-46				
		Układanie kabla YKY 3 x 2,5 mm2	metr	6,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04610	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,00900	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Śłupek betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00430	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00430	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	60	KNNR N005-07-05-01-01				
		Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 75	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12800	.....	.....
					R	.....
		Rura osłonowa PCW ø 60x2,0	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	70	KNNR N005-07-13-02-26				
		Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12700	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,04000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00440	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	80	KNNR N005-07-13-01-26 Układanie kabla YKY 3x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09470	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,03610	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00430	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00430	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	90	KNR 514-01-03-03-00 Montaż skrzynki zasilająco-sterującej SZS (wyposażenie pompowni)+ wyposażenie dodatkowe	szt	1,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,53900	.....	.....
					R	.....
		Aparatura do zasilania i sterowania oświetleniem terenu (wyposażenie dodatkowe)	szt	1,00000	.....	.....
		Moduł telemetryczny typu MT-101 lu równoważny	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	100	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na suchu końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	2,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57000	.....	.....
					R	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	110	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	3,00000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
01	120	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	1,00000	.....	.....

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,62000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	130	KNNR N005-13-02-05-00				
		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,55000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	140	KNNR N005-07-27-03-00				
		Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57000	.....	.....
						R
		Oznacznik niepalny na przewody i kable	szt	8,40000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	150	KNNR N005-07-07-01-46				
		Układanie kabli zasilających + sterujących (wyposażenie przepompowni) w rowie kablowym	metr	4,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04610	.....	.....
						R
		Wazelina techniczna	kg	0,00900	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00430	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00430	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
01	160	KNR 512-02-01-01-00				
		Wykop pod słup oświetleniowy	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,72450	.....	.....
						R
		Gwoździe budowlane	kg	0,15000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01200	.....	.....
						M
		Pompa przeponowa elektryczna 26-35 m³/h	m-godz	0,03000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,66000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,66000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	170	KNNR N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego typu parkowego	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,54000		
					R	
		Żwiry do betonów	m³	0,04400		
		Tablice bezpiecznikowe T	szt	1,00000		
		Słup stalowy oświetleniowy typu parkowego	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07000		
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000		
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	180	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy zewnętrznej typu LED 10W	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000		
					R	
		Lampa oświetlenia zewnętrznego typu LED 10 W	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	190	KNNR N005-06-05-02-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	metr	12,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000		
					R	
		Ośłona przewodu uziemiającego	szt	0,06000		
		Złącze kontrolne	szt	0,06000		
		Bednarki stalowe ocynkowane	metr	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	200	KNNR N005-06-13-01-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000		
					R	
		Blacha ołowiana	kg	0,33000		
		Uchwyty pojedyncze do rur inst stalowych	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	210	KNNR N005-06-13-02-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100	szt	1,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,54000		
					R	
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	0,50000		
		Blacha ołowiana	kg	0,10000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką	kg	0,18000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	220	KNNR N005-13-07-01-00 Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	4,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	230	KNNR N005-13-08-02-00 Sprawdzanie działania styczników z wyłącznikiem termicznym do 100 A	szt	2,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
01	240	KNR 708-03-01-02-00 Układ sterowania elektrycznego pompy	szt	2,00000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,35550		
					R	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
OGÓŁEM KOSZTORYS						

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 Obiekt: Przepompownia ścieków P-1
 Rodzaj robót: Elektryczne
 Lokalizacja: Pierzyska dz.nr 172/1 gmina Łubowo,
 Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

25-10-2018

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	Roboty elektryczne					
01	10	KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	3,84000
01	20	KNNR	N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	2,88000
01	30	KNNR	N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	12,00000
01	40	KNNR	N005-07-07-02-46	Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	4,00000
01	50	KNNR	N005-07-07-01-46	Układanie kabla YKY 3 x 2,5 mm2	metr	6,00000
01	60	KNNR	N005-07-05-01-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 75	metr	2,00000
01	70	KNNR	N005-07-13-02-26	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	2,00000
01	80	KNNR	N005-07-13-01-26	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	2,00000
01	90	KNR	514-01-03-03-00	Montaż skrzynki zasilająco-sterującej SZS (wyposażenie pompowni)+ wyposażenie dodatkowe	szt	1,00000
01	100	KNNR	N005-07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	2,00000
01	110	KNNR	N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	3,00000
01	120	KNNR	N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	1,00000
01	130	KNNR	N005-13-02-05-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	3,00000
01	140	KNNR	N005-07-27-03-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	2,00000
01	150	KNNR	N005-07-07-01-46	Układanie kabli zasilających + sterujących (wyposażenie przepompowni) w rowie kablowym	metr	4,00000
01	160	KNR	512-02-01-01-00	Wykop pod słup oświetleniowy	szt	1,00000
01	170	KNNR	N005-10-01-01-00	Montaż słupa oświetleniowego typu parkowego	szt	1,00000
01	180	KNNR	N005-10-04-01-00	Montaż oprawy zewnętrznej typu LED 10W	szt	1,00000
01	190	KNNR	N005-06-05-02-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	metr	12,00000
01	200	KNNR	N005-06-13-01-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30	szt	1,00000
01	210	KNNR	N005-06-13-02-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100	szt	1,00000
01	220	KNNR	N005-13-07-01-00	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	4,00000
01	230	KNNR	N005-13-08-02-00	Sprawdzanie działania styczników z wyłącznikiem termicznym do 100 A	szt	2,00000
01	240	KNR	708-03-01-02-00	Układ sterowania elektrycznego pompy	szt	2,00000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 Obiekt: Przepompownia ścieków P-1
 Rodzaj robót: Elektryczne
 Lokalizacja: Pierzyska dz.nr 172/1 gmina Łubowo,
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

25-10-2018

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------	------	---------

R O B O C I Z N A

1	999	Robotnik budowlany	r-godz	12,71	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	66,11	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	1031199	Wazelina techniczna	kg	0,29	.....	.....
2	1120099	Bednarka OC 20-50/2-5	kg	0,50	.....	.....
3	1210399	Blacha ołowiana	kg	0,43	.....	.....
4	1330499	Gwoździe budowlane	kg	0,15	.....	.....
5	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	5,88	.....	.....
6	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,67	.....	.....
7	1601499	Żwiry do betonów	m ³	0,04	.....	.....
8	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01	.....	.....
9	5662111	Aparatura do zasilania i sterowania oświetleniem terenu (wyposażenie dodatkowe)	szt	1,00	.....	.....
10	5662121	Moduł telemetryczny typu MT-101 lu równoważny	szt	1,00	.....	.....
11	6801299	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką	kg	0,18	.....	.....
12	7350228	Lampa oświetlenia zewnętrznego typu LED 10 W	szt	1,00	.....	.....
13	7571499	Uchwyty pojedyncze do rur inst stalowych	szt	1,00	.....	.....
14	7580411	Rura osłonowa PCW ø 60x2,0	metr	2,08	.....	.....
15	7590110	Osłona przewodu uziemiającego	szt	0,72	.....	.....
16	7590720	Złącze kontrolne	szt	0,72	.....	.....
17	7593399	Tablice bezpiecznikowe T	szt	1,00	.....	.....
18	7640410	Oznacznik niepalny na przewody i kable	szt	16,80	.....	.....
19	7640430	Opaska kablowa OKI	szt	5,72	.....	.....
20	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4,00	.....	.....
21	7965083	Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV	metr	8,32	.....	.....
22	7965086	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	6,24	.....	.....
23	8116052	Słup stalowy oświetleniowy typu parkowego	szt	1,00	.....	.....
24	8190601	Słupek betonowy oznacznikowy SO	szt	0,15	.....	.....
25	8491099	Bednarki stalowe ocynkowane	metr	12,48	.....	.....
R A Z E M :						.....

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

R A Z E M :**S P R Z Ę T**

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,07	.....	.....
2	14112	Pompa przeponowa elektryczna 26-35 m ³ /h	m-godz	0,03	.....	.....
3	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	0,09	.....	.....
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06	.....	.....
5	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,26	.....	.....
6	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,08	.....	.....
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26	.....	.....
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,80	.....	.....
9	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,66	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,10	.....	.....
11	39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,08	.....	.....
R A Z E M :						.....